

# El gran evento del concreto

Del 17 al 20 de enero, en las Vegas, Nevada, se llevó a cabo la 32 edición de World of Concrete with World of Masonry (WOC-USA 2006). Tomando en cuenta que WOC es el evento de la construcción que está dedicado sólo al concreto y a la mampostería, las cifras que se alcanzaron en el presente año rompieron cualquier record.

- Las áreas de exhibición y conferencias superaron los 1.3 millones de pies cuadrados de superficie.
- En 2005 el mercado interno residencial de EU consumió 370 millones de metros cúbicos de concreto premezclado.
- Se espera que el consumo de concreto premezclado se incremente en más de 152 millones de metros cúbicos de concreto premezclado, en el renglón residencial para 2006.
- Se presentaron más de 1800 expositores.
- La audiencia aproximada fue de más de 80 mil personas.



WOC-USA 2006, muestra de innovaciones del concreto.

**P**ara el profesional de la construcción WOC-USA 2006 representó una gran oportunidad de actualización respecto a innovaciones del concreto y construcciones de mampostería. Los seminarios y las conferencias temáticas fueron impartidas por importantes conocedores, en temas como el concreto premoldeado, los acabados de concreto, las reparaciones de este material, su producción, el concreto decorativo, la utilización del concreto en la edificación residencial, la pavimentación y la construcción de puentes y muros de mampostería. Por otra parte, WOC-USA 2006, además de ser el escaparate de innumerables novedades tecnológicas, presentó también lo más exitoso de la anterior edición.



Es conveniente mencionar la expectativa que como siempre despertaron los muy populares Megademos, una faceta muy atractiva para los asistentes. Resultaron especialmente interesantes los dedicados al concreto lanzado aplicado al ramo residencial. Durante el Challenge, los miembros de equipos formados por expertos constructores, con muy buen ánimo, compitieron con calidad y rapidez, tanto por dinero en efectivo, como por diversos premios.

Al igual que en anteriores ediciones el arte en concreto se hizo presente a través del genio de 12 renombrados artistas y de las distintas técnicas utilizadas como, por ejemplo, el pulido parcial, la impresión hecha con estenciles, las resinas epóxicas, el uso de moldes, la exposición las distintas capas del concreto que previamente fue pigmentado, desbastado con chorro de agua, bajorrelieves y el uso de patrones. Otra vez se comprobó que el arte del concreto decorativo señala nuevos horizontes para este material. 🗿

## UN BY-PASS EN EL CORAZÓN DE NORTEAMÉRICA

DURANTE WOC- USA 2006, se realizó la visita a la presa Hoover donde actualmente se construye un By-Pass, o puente aguas abajo, justo en la parte frontal de la cortina de la presa Hoover, que salvará en sus inicios el Cañón Negro, la afluencia del río Colorado y el Cañón del Colorado, para así unir Nevada y Arizona. El objetivo de esta obra es ahorrar tiempo y dinero al agilizar la comunicación entre los dos estados colindantes, se suma a la construcción del puente una autopista de seis carriles de concreto.

Por la dimensión del claro del puente se considera a este By-Pass como una hazaña de la ingeniería, y una de las obras más importantes que se desarrollan actualmente en Estados Unidos.

La construcción del By-Pass, de casi dos mil pies de largo, inició el 31 de enero de 2005 y se tiene contemplada su terminación para junio de 2008.

La presa Hoover se localiza en el Cañón Negro, en las afueras de Las Vegas, y sirve de línea divisoria entre los estados de Nevada

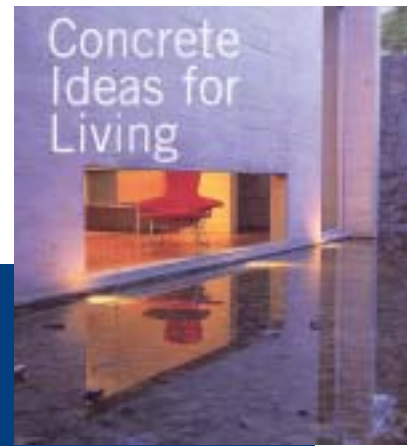
y Arizona. Por su importancia recibe anualmente más de un millón de visitantes.

La realización de la presa, la más grande de su tipo en ese entonces, empezó en 1930, y a pesar de las difíciles condiciones de trabajo que presentó la obra, fue terminada en menos de cinco años, es decir, dos antes de lo programado y a un costo mucho menor al previsto.

Designada como un sitio histórico nacional, Hoover Dam es la presa de concreto más alta en el hemisferio occidental, y se eleva cerca de 725 pies por encima del río Colorado. Con 17 generadores que producen cuatro mil millones de kilovatios de electricidad por año, la presa también es una de las plantas hidroeléctricas más grandes de Estados Unidos. 🗿



El By-Pass culminará su construcción a mediados de 2008.



## CONCRETE IDEAS FOR LIVING

DURANTE EL RECIENTEMENTE celebrado World of Concrete with World of Masonry, en Las Vegas, Nevada, CEMEX lanzó al mercado una excelente edición del libro, de gran formato, *Concrete Ideas for Living*, que a lo largo de sus 192 páginas se ilustra

con 200 hermosas fotografías en las que se hace gala de la calidez y el buen gusto que el concreto puede dar a los espacios habitacionales. 🌐

## EL CEMENTO MEXICANO EN EU

EL 20 DE ENERO DEL PRESENTE AÑO, en México y Estados Unidos, se anunció el acuerdo por medio del cual EU redujo los aranceles a las importaciones de cemento mexicano a la nación vecina, lo que puso fin a una disputa comercial que se prolongó 16 años. En México la Secretaría de Economía indicó, en un comunicado, que el acuerdo bilateral contempla la apertura para exportar hasta tres millones de toneladas de cemento al sur de EU, de las que una parte se podrá distribuir en el resto de ese país.

Este acuerdo tendrá vigencia por tres años y el arancel que pagará el cemento mexicano bajará de los actuales 26.28 dólares por tonelada a tres dólares por ton. Asimismo, también se incluyó una cláusula para exportar unas 200 mil ton adicionales en caso de desastres naturales, cifra que será determinada por el gobierno estadounidense.

La Secretaría indicó que el volumen de exportaciones se incrementará de manera gradual de acuerdo con el nivel de consumo de cada una de las subregiones previstas por ambas partes. Al término de este acuerdo, las autoridades estadounidenses revocarán el decreto contra las importaciones por competencia desleal de este producto, con lo que las exportaciones mexicanas ingresarán a ese país libres de arancel. 🌐

### MÁS CEMENTO PARA EL 2006

En 2005 el consumo de cemento en México fue de 32 millones de toneladas, cifra que podría crecer en un 3% en el 2006.

Fuente: boletín electrónico CIHAC, 4 enero 2006

## FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS

LOS DÍAS 25, 26 Y 27 DE ENERO, en el aula IMCYC, se impartió el curso Formación de Auditores Internos con Base en la Norma ISO/IEC 17025:2005, con una muy nutrida asistencia integrada por profesionales de distintos organismos, empresas y universidades como CEMEX Concreto, CEMEX cementos, Cementos Lafarge, Cementos Chihuahua, ICA Construcción Civil, Universidad de Nuevo

León, Comisión Federal de Electricidad, Teléfonos de México, Infonavit Durango, ANALISEC, ONNCCE, Pretencroto y AMIC.

En este curso los participantes conocieron los lineamientos para la realización de una auditoría al sistema de gestión de la calidad, las etapas del proceso de auditoría, así como su utilidad en el desarrollo de la organización. Por otra parte, entre los objetivos específicos se encuentra el desarrollar las habilidades y destrezas para desempeñarse como auditor interno de laboratorios, aplicar las etapas en el desarrollo del proceso de auditoría y mejorar sus técnicas. Se aplican los nuevos requisitos de la norma ISO/17025:2005 y de las auditorías como un mecanismo para un superior desempeño del sistema de gestión de la calidad en su organización. 🌐





## OBRAS URBANAS DE VIALIDADES Y TRANSPORTE 2005 EN EL DF

SEGÚN SE INFORMÓ una de las metas del gobierno del DF es garantizar la movilidad y la accesibilidad de los ciudadanos para lo cual se decidió la ampliación o la ejecución de nuevas obras alternas. Parte de este plan son los denominados segundos pisos, cuyo principal fin es dar fluidez vehicular, evitando cruces conflictivos en algunos puntos de la capital: Ave. San Antonio, Eje 5 Poniente, Molinos, Barranca del Muerto, Las Flores, Avenida Toluca y San Jerónimo; y los pasos a desnivel, que libran vialidades como Altavista, Calzada Desierto de los Leones y Santa Catarina.

Otras obras son la terminación del Distribuidor vial Ing. Heberto Castillo, Zona B, ubicado en Ave. Zaragoza y Ave. Oceanía, el paso a desnivel El Rosedal, en Ave. El Rosedal y Eje 5 Poniente, la obra civil del puente Indios Verdes para el transporte de Metrobús, el Sistema de Transporte Metrobús que va de San Ángel hasta Indios Verdes, consistente en 34 estaciones a lo largo de 19.5 km.

Una obra que ha quedado un poco en el olvido, pero que en parte sigue en funcionamiento, es la ciclo vía, en la que aprovechó la antigua vía del ferrocarril México Cuernavaca y mide 75 km, cruza por las delegaciones Miguel Hidalgo, Álvaro Obregón,



Magdalena Contreras y Tlapan, contando con conexiones directas a Cuauhtémoc, la delegación central que incluye al Zócalo capitalino. Esta obra de tres metros de ancho en promedio tiene una superficie de rodamiento formada por concreto hidráulico, asfalto, tierra y arcilla. 🗺

## INTRODUCE URBI SISTEMAS DE AGUA POTABLE POR TUBERÍAS

URBI SE CONVIRTIÓ en la primera desarrolladora en introducir un sistema de agua potable por tuberías en las viviendas que comercializa, al iniciar un programa piloto con la empresa Control Aqua, que garantizará el suministro del vital líquido en la comodidad del hogar.

Bajo este esquema, URBI, en conjunto con Control Aqua, realiza las obras e instalaciones necesarias para que una vez que los residentes así lo decidan, a través de un contrato, obtengan el beneficio de recibir agua purificada en su propia vivienda. La facturación será mensual y se hará mediante un cargo electrónico.

Como programa piloto se introdujo este sistema en los desarrollos de vivienda de interés social UrbiVilla del Cedro y de interés medio, Quinta Montecarlo, en Mexicali, Baja California.

En los fraccionamientos se instala un área de almacenamiento, desde la que se distribuye mediante tuberías subterráneas agua potable hasta los domicilios, donde se puede ingerir tranquilamente, pues cumple con todos los requisitos de salubridad. Esto además de los beneficios mencionados, contribuye con el medio ambiente al reducir la cantidad de basura producida en los desarrollos. 🗺

## INVITACIÓN PARA CONFERENCISTAS

EL COMITÉ ORGANIZADOR del 2º Congreso Uruguayo y 1er Congreso Regional de Gestión de la Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción invita a consultores, constructores, empresas, profesionales y estudiantes de ingeniería, arquitectura y afines relacionados con estudios de patologías en obras de arquitectura, ingeniería e infraestructuras de ingeniería y arquitectura, tecnologías de recuperación de construcciones, utilización de nuevos materiales, gestión de calidad en la construcción, mantenimiento, ensayos de materiales y otros, a participar en el evento que se realizará en julio de 2006 en la ciudad de Montevideo, Uruguay.

La realización de este congreso tiene como objetivos:

- Promover el desarrollo y la difusión de trabajos de investigación científica en la

materia tanto en Uruguay como en los países de la región. Conocer los avances e innovaciones en las técnicas y procedimientos aplicados a la construcción, mantenimiento y rehabilitación de obras de arquitectura e ingeniería.

- Intercambiar información y experiencias acerca de nuevas tecnologías y técnicas de trabajo en el nivel nacional, regional e internacional.

- Promover el desarrollo de nuevos procedimientos y divulgar los trabajos técnicos presentados en el congreso. Fomentar el más amplio intercambio de conocimiento entre profesionales y técnicos de la industria de la construcción.

- Difundir el próximo **CONPAT 2007**, a realizarse en la ciudad de Quito, Ecuador, y promover la participación en el mismo. ☺

**Informes:** [alconpat@congresosilis.com.uy](mailto:alconpat@congresosilis.com.uy)

## NOVEDADES DEL AEROPUERTO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

EN ENERO 2006 LA EMPRESA constructora Ingenieros Civiles Asociados (ICA) firmó un contrato para la construcción de las obras de la Terminal II del aeropuerto capitalino.

ICA precisó que este contrato fue ganado mediante una licitación pública por la empresa estatal Aeropuertos y Servicios (ASA) para concluir la construcción de siete edificios de la terminal II del aeropuerto Internacional de la ciudad de México. El contrato tiene previsto completar la construcción de 350 mil m<sup>2</sup> de obra en exteriores de los siete edificios que integran la Terminal II.

ICA precisó que las obras previstas son estructuras de concreto armado, mampos-



tería, aluminio y cristal, con fachadas prefabricadas. ☺

## EDIFICIOS RECICLADOS, UNA ALTERNATIVA PARA LA HABITACIÓN

LA COLONIA CONDESA, una de las zonas más afectadas después de los sismos de 1985, se quedó en el pasmo, en una especie de zona de silencio. Sin embargo, debido a su ubicación y al gran valor arquitectónico de muchos de

sus inmuebles, sus áreas verdes y su tradición, se volvió a la vuelta de los años en una zona bulliciosa, llana de vida. Se dice que ha visto un fuerte renacimiento. De hecho, su ambiente diurno y nocturno ha convertido a La Condesa

en uno de los sitios de moda de la ciudad de México. Con sus numerosas terrazas al aire libre, en las que las que coinciden oficinistas, artistas, estudiantes o diseñadores en animadas charlas, dotan a este espacio urbano de un carácter bohemio e intelectual, enmarcado con una arquitectura que registra las diferentes vanguardias de ayer, hoy y mañana, desde el Art Dèco hasta el más decantado estilo minimalista.

Con este contexto hay una esquina privilegiada, en la calle de Sonora, frente al Parque México, y donde se localiza una de las joyas de la arquitectura de comienzos del siglo XX, el Edificio Basurto, que se encuentra actualmente flanqueado por otras dos construcciones de uso habitacional proyectadas por la firma Picciotto Arquitectos, Real Loft y Punto Blanco.

De estos dos edificios el más visible es el que albergaba al antiguo almacén de la tienda departamental Suburbia, donde hoy se levanta el Real Loft, un proyecto que en base al cambio de uso del “casarón” evitó ser demolido. En esta construcción, que antes de iniciar cualquier acción, fue evaluada en su solidez y sanidad, los espacios se dividieron y acondicionaron para obtener 44 departamentos, con ocho tipos distintos, que van desde los 90 a los 158m<sup>2</sup>, distribuidos en cuatro niveles, y en cuyo frente principal se procuró dotarlos con vistas a los espacios jardinados del exterior.

Para mantener un cordial ambiente vecinal se han propuesto locales de pequeño comercio muy exclusivo en la planta

baja, para evitar los espacios oscuros y solitarios, sobre todo en las noches; por otra parte, también se dio especial atención a la quinta fachada, es decir al espacio de la azotea donde se concentra un área común para hacer ejercicio, que va desde el gimnasio al *jogging*.

Con una orientación que favorece la iluminación natural, una doble altura y el uso del contraste de materiales naturales como la madera y el concreto pigmentado, los departamentos de lujo fueron concebidos para la familia privilegiada del siglo XXI, cuyos integrantes mantienen un perfil de parejas y personas jóvenes muy creativas, muy intelectuales, y que no tienen en mente, como proyecto inmediato, procrear una gran familia.

En opinión de José Picciotto, Real Loft rescata lo que realmente es la esencia del concepto *loft*, término que fue acuñado en Nueva York, cuando a mediados del siglo XX, los antiguos almacenes y espacios fabriles se reutilizaron para crear casas-habitación, es decir son espacios que se revitalizan con uso diferente al que fueron concebidos.

“Al tener este doble objetivo -reflexiona Picciotto-, también se suman las dos ventajas, como la gran solidez de la estructura, su altura, las instalaciones de luz, agua, reserva de agua..., y los espacios de estacionamiento”. El *loft* no es sólo una estructura para vivir, sino es un concepto de vida, menciona José Picciotto, “que se concentra en fomentar el espíritu de libertad que todos queremos alcanzar y retener”. ☺

## EXPO MUNDIAL DEL AGUA MÉXICO 2006

LA EXPO MUNDIAL DEL AGUA MÉXICO 2006, a celebrarse del 21 de marzo en el Centro Banamex, de la Ciudad de México se espera la participación de más de 300 empresas de Alemania, Australia, Brasil, Canadá, Costa Rica, China, Dinamarca, Estados Unidos, Israel, Nicaragua, Noruega, Reino Unido, Suecia, Suiza y México, además de los Pabellones Internacionales de España, Francia, Japón, Corea, Holanda e Italia.

Uno de los principales objetivos de la EXPO es crear conciencia y tomar acciones

inmediatas para cuidar el agua: 1% del agua que hay en el planeta es potable, y de éste, 70% del agua se destina a la agricultura, 19% a la industria, 9% al uso humano y 2% se evapora.

Es importante mencionar que éste será el punto de encuentro de empresas, organizaciones y gobierno, para llevar a cabo acciones con las mejores prácticas y alternativas para la conservación y cuidado del agua, tanto en el nivel local como internacional. ☺

**Informes:** [www.worldwaterexpo.com](http://www.worldwaterexpo.com)





Un México  
nuevo en  
construcción®

Invernadero Planta Tepetzingo, Morelos.

 Cemento  
**MOCTEZUMA**