

## Primera etapa de magna obra

**E**l pasado 1 de octubre, el presidente Felipe Calderón Hinojosa supervisó la magna obra de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, localizada en Atotonilco el Alto, Hidalgo. Así, pudo constatar la conclusión de la primera etapa, consistente en la construcción de la sección de pretratamiento de la planta, que forma parte del plan integral de sustentabilidad hídrica para todo el Valle de México. En el lugar, el presidente dijo que el pretratamiento permitirá suministrar a todos los complejos, tanto químicos como biológicos, de agua sin arenas, sin grasa y sin basura. Cabe decir, que esta obra también mejorará las condiciones ambientales del agua en el Valle de Toluca.

Detalló que con esta puesta en marcha se rescatarán condiciones elementales de salud que había perdido la zona. Así, los agricultores podrán regar más de 80 mil hectáreas con agua limpia y tendrán lodos a su disposición sin contaminantes, con lo que se podrá elevar la productividad de la agricultura. Asimismo, se podrán establecer empresas agroindustriales e incluso el gas que producirá la materia orgánica procedente de la planta, podrá usarse para generar electricidad.



La Planta Atotonilco, al ser terminada tendrá capacidad para tratar un caudal de mil 100 millones de metros cúbicos al año. "Para darnos una idea, toda la Ciudad de México consume, más o menos, 40 m<sup>3</sup> por segundo. Y aquí, se van a tratar ordinariamente 23 m<sup>3</sup>, que es más del 60% de toda el agua que se consume en la Ciudad de México", dijo el presidente. Aclaró que el otro 11% se tratará en las plantas ya existentes en la Ciudad de México, el Estado de México e Hidalgo. "Fundamentalmente la Ciudad de México y su zona metropolitana deberán responsabilizarse de tratar el 100 por ciento". Cabe decir que esta planta es la más grande en construcción en todo el mundo en este momento y será, por mucho tiempo, la planta de tratamiento de aguas residuales más grande de toda América Latina. **C**

Con información de: [www.centrourbano.com](http://www.centrourbano.com)

Foto: [www.flickr.com](http://www.flickr.com).

## Inauguran Cefereso

**A** principios de octubre fue inaugurado por el presidente de México, el Centro Federal de Readaptación Social Número 11 (Cefereso), en Hermosillo, Sonora. Este conjunto penitenciario cuenta con 194 hectáreas. Se trata del primer centro en el país construido bajo la fórmula de Asociación Público-Privada. Podrá albergar a 2,500

internos federales. Felipe Calderón comentó, durante la puesta en operación de esta obra, que al inicio de su gestión (2006) había seis cárceles federales y actualmente hay 21. Cabe decir que en el evento estuvo presente el embajador de los Estados Unidos en México, Anthony Wayne, el gobernador del estado de Sonora, Guillermo Padrés, así como el titular de la Secretaría de Seguridad Pública, Genaro García Luna. **C**

Con información de: [www.sexenio.com.mx](http://www.sexenio.com.mx)

Foto: [www.entretodos.com.mx](http://www.entretodos.com.mx).



## Sensible fallecimiento

**E**l Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto AC, lamenta el sensible fallecimiento del ing. Jorge Pérez Montaña, acaecido el 19 de octubre pasado, quien fuera no sólo un distinguido profesional sino presidente del XXX Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Civiles de México (2004-2006), amén de especialista en valuación inmobiliaria. Descanse en paz.



# CEMEX-TEC Transformando comunidades

Un equipo de estudiantes de la Universidad Cristóbal Colón de Veracruz, obtuvo el primer lugar del Premio CEMEX-TEC Transformando Comunidades, en su segunda edición. El Premio, organizado por el Centro CEMEX-Tecnológico de Monterrey, para el Desarrollo de Comunidades Sostenibles, tiene como objetivo generar soluciones integrales y sustentables a las problemáticas de las comunidades mexicanas, fomentar la investigación e implementación de soluciones sostenibles en temas de urbanización y desarrollar un semillero de proyectos.

La ceremonia fue encabezada por el Rector del Tecnológico de Monterrey, el CP David Noel Ramírez; el Vice-Rector Académico, Dr. Carlos J. Mijares y por el Lic. Mauricio Doehner, Vicepresidente de Asuntos Corporativos, con la representación del Presidente de CEMEX México, Lic. Juan Romero, y de la LEI Martha Herrera, Directora de Responsabilidad Social y del Centro CEMEX-Tecnológico de Monterrey para el Desarrollo de Comunidades Sostenibles. Al evento asistieron académicos del Tecnológico de Monterrey, los miembros del Jurado del certamen, ejecutivos de CEMEX y estudiantes.

El proyecto ganador, denominado "DelegACCIÓN Iztapalapa. Sembremos el cambio, cosechemos acciones, recolectemos resultados", propone acciones para mejorar las condiciones ambientales de la zona, generar empleos, mejorar la infraestructura urbana y trabajar en el fortalecimiento del arraigo de los residentes, que contribuya a la recomposición del tejido social. El Jurado fundamentó su decisión en

el adecuado diagnóstico de la comunidad, que proporciona un contexto claro de la realidad actual y expone el potencial de transformación del lugar, con una visión innovadora para su implementación y réplica en otras comunidades. De acuerdo con el dictamen del Jurado, el equipo participante propone una adecuada articulación de las fases del proyecto. En cuanto a su modelo de viabilidad, muestra etapas

prometedoras para dar continuidad al proyecto, con el involucramiento de varios actores.

El segundo lugar fue para un equipo del Tecnológico de Monterrey, Campus Toluca, con el proyecto "Fomentando el ecoturismo mediante la inclusión de la comunidad en Ixtapan del Oro". Este trabajo proyecta transformar esa población a través del fomento del ecoturismo, reactivar los espacios públicos para crear una mayor integración entre sus habitantes y estructurar propuestas comerciales que permitan una mejor imagen urbana y un desarrollo económico en crecimiento. **C**

Con información de: [www.cdcs.com.mx](http://www.cdcs.com.mx)



CP David  
Noel Ramírez.

Realizar prácticas o formación en el lugar de trabajo resulta una herramienta eficaz para el desarrollo de competencias y habilidades profesionales. En este sentido, muchos contratantes tienen la apreciación de que los recién egresados no tienen experiencia en el mercado laboral, por lo que los candidatos que han realizado prácticas resultan más atractivos. Por esta razón, el Tec Milenio busca siempre que sus alumnos lleven a cabo sus prácticas en empresas reconocidas y de alto desempeño.

Por tal razón, se firmó un convenio entre la instancia educativa en su campus de Ciudad Juárez, Chihuahua, y Grupo Cementos de Chihuahua (GCC), dada la excelencia que esta cementera ha demostrado en materia de vinculación no sólo con su comunidad interna, sino hacia el exterior. Así, por ejemplo, GCC ha desarrollado un plan de nutrición para sus empleados y familiares, donde se da seguimiento por medio de sus nutriólogos como una prestación adicional, por tal motivo los alumnos de nutrición fueron invitados a realizar sus prácticas que son parte del plan de estudios y así desarrollar las competencias profesionales y científicas prioritarias para el ejercicio profesional. Por otra parte, también hay prácticas en diferentes áreas para los alumnos de Ingeniería Industrial, Mecatrónica, Comercio, Mercadotecnia, Administración, Educación y Diseño, gracias a la firma de este convenio. **C**

Con información de:  
[www.tecmilenio.edu.mx](http://www.tecmilenio.edu.mx)

## Concreto Premezclado Seco

**E**l Concreto Premezclado Seco de Apasco es un producto listo para usarse, solo tiene que agregarse agua. Este producto fue diseñado para que cualquier persona lo pueda usar y aplicar. Puede utilizarse en construcción de muros, pisos, bardas, losas, jardineras, castillos, resanados y cualquier reparación doméstica. Con este producto, indica la empresa, el auto-constructor obtendrá beneficios en su economía familiar ya que no tendrá que comprar por separado el cemento, la grava y



la arena; por la misma razón, no tendrá mermas en los materiales. Cabe decir que se comercializa en algunos supermercados de prestigio en México como Wal Mart.

Algunos datos técnicos de el Concreto Premezclado Seco son: Resistencia compresión a 28 días de 200 kg/cm<sup>2</sup>; grava de 3/8; cemento CPC 40; presentación de 25 kg; está listo para usarse, pues sólo debe agregarse agua, además de se requiere de 1.8 ton para fabricar un m<sup>3</sup>. ©

**Mayor información:**  
[www.youtube.com/HolcimInnovacion](http://www.youtube.com/HolcimInnovacion)



Foto: [www.portaipolitico.tv](http://www.portaipolitico.tv)

## Proyecto EcHor

**E**n España, los fabricantes de materiales de construcción CEMEX, Grupo Cementos Portland Valderrivas, Holcim y Lafarge, promotores del proyecto de vivienda de concreto denominado EcHor, donaron un edificio a la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), para su monitorización y uso en diversos proyectos. Esta obra, ejecutada íntegramente con concreto, será objeto de una investigación en combinación con otros materiales con el fin de incrementar sus prestaciones.

Después del concurso Solar Decathlon Europe 2012, el encuentro internacional de edificación sostenible celebrado en Madrid meses atrás, EcHor continúa su camino para aumentar el afianzamiento del concreto como solución constructiva innovadora para mejorar la eficiencia energética de los edificios. EcHor está sirviendo como prototipo de prueba para desarrollar nuevos concretos con comportamientos energéticos aún más elevados. Cabe decir que durante la edición del Solar Decathlon, la casa EcHor despertó expectación entre el público quien la vio como una alternativa sostenible a la construcción ligera dado que es una edificación segura, robusta y con una durabilidad comparable a la realizada con piedra. En esta casa también se han comprobado beneficios reales de la construcción. Por ejemplo, el uso de concreto permite una mayor estabilidad térmica, suavizando las variaciones de la temperatura interna, lo que da a este material mayores ventajas frente a otros y ser además una solución para una edificación sustentable. ©

**Con información de:** [www.efe.com](http://www.efe.com)



Foto: <http://construirsaber.files.wordpress.com>

# Premio Cleantech Challenge 2012

**A** principios de octubre, la empresa Concreto Ecológico de México ganó el primer lugar en el concurso Cleantech Challenge México 2012, gracias al sistema "Hidrocreto", que diseñó para la recuperación y aprovechamiento del agua pluvial por medios de pisos y pavimentos porosos y que incorpora concreto Holcim Apasco.

"Para Holcim Apasco el desarrollo sustentable es parte fundamental de su filosofía y en la manera en que crea las soluciones de valor para cada necesidad del mercado de la construcción. Estamos muy orgullosos del triunfo de nuestro aliado estratégico Concreto Ecológico de México y de su sistema Hidrocreto, el cual refleja esa misma visión, orientada a un entorno más sustentable", explicó Gustavo Gastélum, Director de Relaciones y Comunicaciones Externas de Holcim Apasco.

"Hidrocreto" es una innovación tecnológica que permite que el agua de lluvia "traspase" el concreto y ésta pueda almacenarse. Es un paso importante en el desarrollo sustentable de nuevas edificaciones ya que ofrece la posibilidad de reducir el consumo de agua. Este producto puede utilizarse en la construcción de estacionamientos, andenes de carga, tetrápodos (crea arrecifes artificiales), rompe olas, fuentes, socavón para árbol, andadores peatonales, vialidades, carreteras, cocheras, pistas, helipuertos, anclaje de tubería submarina, banquetas, rampas, trampas, ciclo pistas, canchas, ganadero, patios, parques, rejillas, brocal y bodegas, entre otros (mayor información en la sección "Pavimentos", de esta edición). **C**

**Con información de: Holcim Apasco.**

## Conferencias temáticas

**E**l 4 de octubre pasado tuvieron lugar en el auditorio "Ing. Manuel Martínez Carranza" de la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) de la Universidad Autónoma de Nuevo León -con sede en Monterrey- una serie de conferencias temáticas dirigidas a estudiantes y profesionistas, las cuales fueron patrocinadas por HENKEL. Entre los asistentes a esta importante actividad estuvieron el prof. Alejandro Durán Herrera, Jefe del Departamento de Tecnología del Concreto de la FIC, quien no sólo apoyó a la realización del evento, sino que también fue conferencista.

También estuvo el MRH Juan José Sánchez de la Garza, Jefe del Departamento de Difusión Cultural, Comunicación Imagen de la FIC-UANL, quien fungió como maestro de ceremonias y apoyó con la logística para realizar el evento. El M. en I. Luis Manuel Aranda Maltez, Director de la FIC, quien dio las palabras de bienvenida. El M en C Daniel Dámazo Juárez, Director General IMCYC, quien también ofreció a los asistentes unas palabras de bienvenida. Entre los asistentes distinguidos estuvieron el ing. Ricardo Delgado González (Director General de ANIPPAC), así como el ing. Ricardo Marín Villar (Gerente General de ANIPPAC).

Entre las conferencias de este evento de gran aceptación entre los asistentes se trataron temas como: "Morteros de alto comportamiento, propiedades y usos", dada por el ing. Gustavo Pozos Vázquez (de HENKEL); "Estructuras prefabricadas de concreto", del ing. Arturo Moyeda Morales (de Spancrete Noreste SA de CV), así como "Un millón de metros cúbicos de concreto en la presa La Yesca", por el ing. Mario Perales Echartea (Gerente Técnico Nacional de Pavimentos y Proyectos Especiales de CEMEX). **C**

## Calendario de actividades

Noviembre de 2012

**Nombre: Técnico para pruebas al concreto en la obra. Grado I.**

**Fechas:** 8 y 9 de noviembre.

**Lugar:** Instituto y Laboratorio IMCYC.

**Tel.:** (55) 5322 5740-230. ext. 230

**Contacto:** cursos@mail.imcyc.com (Verónica Andrade).

**Página web:** [www.imcyc.com](http://www.imcyc.com) 

**Nombre: 16a Expo Construcción Coatzacoalcos 2012.**

**Fechas:** 8, 9 y 10 de noviembre de 2012.

**Lugar:** Centro de Convenciones de Coatzacoalcos, Coatzacoalcos, Ver.

**Tel.:** 01 921 21 27383, ext. 103 y 106.

(Juana Zárate Izquierdo/Gloria Izquierdo Cruz).

**Contacto:** expo@cmiccoatzacoalcos.org,

eventoexpo@cmiccoatzacoalcos.org,

gerencia@cmiccoatzacoalcos.org

**Página web:** <http://expo.cmiccoatzacoalcos.org/> 


**Nombre: Evaluación de pavimentos de concreto.**

**Fechas:** 13 de noviembre.

**Lugar:** IMCYC.

**Tel.:** (55) 5322 5740-230. ext. 230

**Contacto:** cursos@mail.imcyc.com (Verónica Andrade).

**Página web:** [www.imcyc.com](http://www.imcyc.com) 

**Nombre: Reparación de estructuras de concreto.**

**Fechas:** 22 y 23 de noviembre.

**Lugar:** IMCYC.

**Tel.:** (55) 5322 5740-230. ext. 230

**Contacto:** cursos@mail.imcyc.com (Verónica Andrade).

**Página web:** [www.imcyc.com](http://www.imcyc.com) 

**Nombre: Reunión Nacional de Vivienda "Vivienda y Ciudad: Rompiendo Paradigmas".**

**Fechas:** 22 y 23 de noviembre de 2012.

**Lugar:** Hotel Soberano, en Chihuahua, Chih.

**Tel.:** (01-55) 5424-7400 ext. 7432 y 7442.

**Contacto:** vivienda12@cmic.org

**Página web:** [www.cmic.org](http://www.cmic.org) 


**Nombre: Examen-Supervisor especializado en obras de concreto.**

**Fecha:** 29 de noviembre.

**Lugar:** IMCYC.

**Tel.:** (55) 5322 5740-230. ext. 230

**Contacto:** cursos@mail.imcyc.com (Verónica Andrade).

**Página web:** [www.imcyc.com](http://www.imcyc.com) 

**Nota:** El material didáctico para cada curso de enseñanza del IMCYC está a la venta con Michael López en el teléfono: (55) 5322 5740 ext.210, o al correo electrónico: [mlopez@mail.imcyc.com](mailto:mlopez@mail.imcyc.com) 