



lunes 5 de enero de 2009

En puerta, campaña para concientizar sobre la necesidad de separar ...

- Instalan en avenidas y parques principales contenedores para orgánicos e inorgánicos
- Buscan autoridades amparo para demorar 11 meses y medio el cierre del Bordo Poniente

Laura Gómez Flores

El Gobierno del Distrito Federal informó que ya se inició la colocación de botes de basura orgánica e inorgánica en Reforma, Tlalpan e Insurgentes, así como en los parques España, México y de Los Venados, como parte de la campaña de separación de residuos, donde se está a la espera de los programas de Gestión Integral de Residuos Sólidos de las delegaciones.

El director técnico de la Dirección General de Servicios Urbanos, José Sánchez Espinosa, señaló que la Secretaría de Medio Ambiente iniciará una amplia campaña de información para concientizar a las personas sobre la separación correcta de residuos sólidos en la capital y evitar la multa de 500 hasta un millón de pesos que estipula el Reglamento de la Ley de Residuos Sólidos que entró en vigor el viernes 2 de enero, pues la norma está vigente desde hace cinco años, por lo que a partir de junio, quienes no cumplan con esta disposición se harán acreedores a una sanción.

El personal de limpia ya está en proceso de capacitación por parte de las delegaciones, mientras el personal de la dependencia se encargará de la inspección y vigilancia en las calles, para evitar que se tire la basura en la vía pública o se creen tiraderos clandestinos, dijo su titular, Martha Delgado, tras señalar que de los 2 mil 200 camiones recolectores de basura con los que se cuenta en la ciudad, 180 ya cuentan con bicompartimientos y poco a poco se irán modernizando y adquiriendo más unidades.

El Bordo Poniente es el segundo depósito de desechos más grande del mundo, después del de Nueva York, y el más auditado, por lo que cumple con todas las especificaciones y medidas emitidas por institutos reconocidos en la materia, como son el Instituto de Ingeniería de la UNAM, la Universidad Autónoma Metropolitana de Xochimilco y grupos ambientalistas, entre otros

Nota completa: <http://www.jornada.unam.mx/2009/01/05/index.php?section=capital&article=032n1cap>



EL UNIVERSAL
.com.mx

Viernes 26 de diciembre de 2008

Causa paso de ciclones pérdidas por unos 10 mmdp

Debido a que los ciclones afectan carreteras, puentes, viviendas, sistemas de agua y alcantarillado, áreas de cultivo y ganado, produce pérdidas anuales de 10 mil 151 millones de pesos

El paso de los ciclones en el país deja pérdidas anuales por más de 10 mil 151 millones de pesos, pues afectan carreteras, puentes, viviendas, sistemas de agua y alcantarillado, y áreas de cultivo y ganado, entre otros.

Neftalí Rodríguez Cuevas, del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), indicó que Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Coahuila, Durango, Tamaulipas, Baja California, Veracruz, Jalisco, Yucatán y Quintana Roo, son los más afectados por el paso de ciclones, pues funcionan como "imanes" para atraerlos.

Destacó en ese sentido la importancia del "túnel de viento" del Instituto de Ingeniería de la UNAM, que ha contribuido a mejorar el conocimiento de la interacción viento-estructura, la aplicación de ese conocimiento en proyectos y diseños de obras en México y propiciado construcciones seguras ante la acción de las corrientes.

Explicó que ese tipo de herramienta, la más grande de América Latina, es de gran utilidad para entender los efectos del aire sobre las construcciones y además permite hacer experimentos controlados para analizar el flujo del mismo.

Rodríguez Cuevas detalló que se trata de un instrumento de investigación, auxiliar en el estudio de los efectos de las corrientes alrededor de objetos sólidos, pues se simulan las condiciones experimentadas por el cuerpo en situación real.

El primer "túnel de viento" en México se creó en 1967 y el segundo a mediados de los años ochenta.

En el aparato, explicó el investigador, el objeto permanece estacionario mientras se fuerza el paso de aire o gas alrededor de él; se utiliza para analizar sus efectos en aviones, naves espaciales, misiles, automóviles, edificios, o puentes.

Nota completa: <http://www.eluniversal.com.mx/notas/565126.html>

Miércoles 28 de diciembre de 2008

Utilizan túnel de viento para mejorar resistencia de las construcciones al aire

Pachuca, Hidalgo. México pierde 10 mil 151 millones de pesos por la acción del aire, fenómeno, que afecta carreteras, puentes, viviendas sistemas de agua y alcantarillado, áreas de cultivo y ganado, entre otros renglones económicos, afirma Neftalí Rodríguez Cuevas, profesor emérito de la UNAM. Los huracanes son los fenómenos meteorológicos más visibles de los efectos del viento y México es altamente vulnerable a sus efectos, principalmente los estados de Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Coahuila, Durango, Tamaulipas, Baja California, Veracruz, Jalisco, Yucatán y Quintana Roo, donde se requieren construcciones seguras y resistentes a la acción del aire.

Para modelos y nuevos materiales, el Instituto de Ingeniería de la UNAM cuenta con el túnel de viento más grande de América Latina, un artefacto que simula las condiciones, experimentadas por las edificaciones en situaciones reales y permite la realización de proyectos y diseño con la mayor seguridad posible en México.

El doctor en ingeniería Neftalí Rodríguez, informó que son 2 los túneles de viento que funcionan en esa casa de estudios, el primero se creó en 1967 y el segundo, a mediados de los años ochenta.

Nota completa: <http://www.oem.com.mx/elsoldehidalgo/notas/n985689.htm>

MILENIO.COM

lunes 19 de enero de 2009 Actualizado a las 18:51 Hrs.

Jueves 08 de enero de 2009

Reanudan reparación del Drenaje Profundo

El jefe de Gobierno dijo que la ciudad estará segura durante la temporada de lluvias 2009, pues los trabajos concluirán

las primeras semanas de abril con una inversión de 576 millones de pesos.

México. Marcelo Ebrard, jefe de Gobierno del Distrito Federal, puso en marcha los trabajos de la segunda etapa de mantenimiento del emisor central del Drenaje Profundo en la lumbrera cero, ubicada en la colonia Acueducto de Guadalupe, delegación Gustavo A. Madero, a 50 metros de profundidad.

Ebrard garantizó que la Ciudad de México estará segura durante la época de lluvias de 2009, pues se espera que los trabajos concluyan la primera semana de abril.

Indicó que la inversión asciende a 576 millones 500 mil pesos y las labores consisten en la reparación de la parte inferior del emisor, lo que se llama cubeta. Además, se rehabilitará la parte superior y las paredes laterales de los interceptores oriente y central.

Participarán 450 equipos de trabajo, entre maquinaria ligera y pesada, con una longitud total a reparar de 11.7 kilómetros. Se estima que las labores estarán a cargo de más de mil 50 personas.

Para descender al emisor, Ebrard, el director general del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, Ramón Aguirre; el secretario de Agua y Obra Pública del Estado de México, David Korenfeld; el secretario de Obras y Servicios del DF, Jorge Arganis, y el investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM, Roberto Meli, se pusieron un overol de polietileno, casco y mascarilla, debido al fuerte olor.

A bordo de un vehículo unimog, el mandatario local supervisó 1.5 kilómetros del tubo, desde la lumbrera uno a la 13, esta última ubicada en avenida Cien Metros y Calle 13, colonia Progreso Nacional, delegación Gustavo A. Madero.

Nota completa: <http://www.milenio.com/node/134745>



Jueves 31 de diciembre del 2008

Realizan simulaciones de temblores en busca de materiales de construcción más resistentes

Científicos estadounidenses y mexicanos realizan por separado simulaciones de temblores con la finalidad de encontrar

materiales de construcción más resistentes en ciudades con alto riesgo sísmico.

En la Universidad de Nevada, fue replicado un terremoto que azotó California en 1994, que causó la muerte de 72 personas y dejó severamente deteriorada la infraestructura de Los Angeles.

Con este experimento, los científicos encontraron que una aleación elástica de níquel y titanio podría ser una alternativa para hacer más resistentes los puentes.

Saiid Saiidi, ingeniero de la Universidad de Nevada, dijo: "el siguiente paso es aplicar este material a puentes reales, quizá en California. He hablado con los ingenieros de allá y una vez que logremos averiguar cómo se comportan estos materiales en laboratorio, podremos trasladarlos a campo y aplicarlos en un puente real.

En México, el Instituto de Ingeniería de la UNAM, se ha dado a la tarea de realizar estas simulaciones sísmicas con una mesa vibradora, que funciona con ayuda de 8 gatos hidráulicos, bombas de pistón y una computadora para procesar los datos.

La tecnología ha servido para evaluar la vulnerabilidad de las instalaciones eléctricas, ductos de gas y soporte de las construcciones.

Eduardo Reynoso, investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM, expresó: "corremos, así le llamamos, correr, diferentes sismos que se han presentado en el mundo, no sólo los mexicanos, también nos interesa correr sismos californianos, japoneses, etcétera y con eso podemos estudiar una amplísima gama de posibilidades".

Nota completa: http://oncetv-ipn.net/noticias/index.php?modulo=despliegue&dt_fecha=2008-12-31&numnota=27



Opera el CNAR, pese a retrasos. Aún faltan varios trabajos a dos años de inaugurado

Adrián Basilio

Ciudad de México (ENERO 2009).- El Centro Nacional de Desarrollo de Talentos y Alto Rendimiento (CNAR) opera sin

Enero 6th, 2009 by admin | Filed in Ingenieria

Polímeros biodegradables

En el mercado existen distintos tipos de polímeros biodegradables; sin embargo, tienen un alto costo por los procesos utilizados en su elaboración.

En busca de una alternativa económica, el doctor Alejandro Vargas, del Instituto de Ingeniería-UNAM, está produciendo polímeros biodegradables o polihidroxíatcanoatos (PHA), utilizando "cultivos mixtos -consorcios de microorganismos- que los producen a partir de una fuente de carbono abundante: las aguas residuales".

Para su obtención, "los microorganismos, confinados en biorreactores, son mantenidos en condiciones de estrés, alternando periodos de ayuno con abundancia de alimento y, como mecanismo de adaptación producen y almacenan el polímero".

Por el momento, él y su equipo trabajan en un "modelo matemático que describa este proceso para proponer estrategias de control que permitan aumentar la producción del polímero biodegradable".