

Boletín Informativo

20 de enero de 2014



Crean en UAM-I plantas de tratamiento que reciclan 5 veces el agua

Reusar el agua en un establecimiento de autolavado trae como beneficios directos la reducción de costos al negocio y un impacto ambiental favorable. Atentos a esta necesidad, investigadores de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (UAM-I) diseñaron una planta de tratamiento que permite aprovechar el 90 por ciento del líquido por lo menos cinco veces.

La tecnología desarrollada por los doctores Judith Cardoso Martínez e Ignacio González Martínez, de los departamentos de Física y Química, respectivamente, puede tratar mil doscientos litros de agua residual del lavado de autos en una hora y el líquido obtenido queda libre de contaminantes en 99 por ciento, y a partir del desarrollo se obtuvieron dos patentes.

Este proyecto se planteó a raíz de la petición de un empresario que necesitaba reusar el agua para disminuir los costos de su inversión. Tras analizar el contenido del líquido, se formularon unos biopolímeros, que al ser vertidos en el líquido a tratar promueven la sedimentación de los contaminantes y permiten obtener lodos biodegradables; desarrollo que dio lugar a una primera patente, refiere Cardoso Martínez.

“De esta manera, se logró que el agua contara con las características necesarias para ser reutilizada sin riesgo por los trabajadores. Si bien los resultados ya eran satisfactorios, decidimos mejorar la fórmula para optimizar el proceso y hacerlo más económico, por lo que se agregó al

biopolímero una sal orgánica inocua al ser humano y el ambiente, lo que dio lugar a una segunda patente”, detalla la investigadora.

Por otra parte, los lodos obtenidos tras el procedimiento fueron tratados con un concentrado de bacterias por el doctor Gerardo Saucedo, del Departamento de Biotecnología, para obtener fertilizantes. “Se trata, entonces, de un proceso totalmente sustentable porque nada se tira al drenaje”, señala Cardoso Martínez.

Las pruebas realizadas a una planta de reciclado con tecnología de la UAM-I y una capacidad de mil 200 litros pasó con éxito la evaluación de eficiencia, se lograron cinco ciclos completos de reciclado con una duración de una hora por proceso.

Además, se obtienen ahorros significativos, ya que el metro cúbico de agua tratada o gris (que es la autorizada para usarse en esta actividad) tiene un precio de hasta 110 pesos, y dependiendo del tamaño del establecimiento, llegan a utilizar de 20 a 50 metros cúbicos por semana.



Fuente: *La Jornada*

Miles dejan sus viviendas en México por incapacidad de pagar crédito

Las dificultades para el sector de la vivienda, una de las actividades que más resintió la desaceleración de la economía en 2012 y 2013, siguen. Miles de deudores de préstamos empleados para adquirir un departamento de interés social que se encuentran en áreas suburbanas con pocas opciones de transporte y servicios públicos, "simplemente abandonaron sus viviendas en lugar de continuar con sus pagos hipotecarios", sostuvo la firma de calificación de valores Moody's.

La reforma fiscal recientemente aprobada en México también podría incrementar la morosidad entre acreditados de ingresos medios y altos, quienes estarán sujetos a una mayor tasa de impuesto, agregó.

Cálculos oficiales ubican en cinco millones el número de viviendas abandonadas, dado que

fueron construidas en los últimos años en sitios alejados de los centros de trabajo o en zonas con dificultades de transporte público.

En México, la calidad crediticia de las transacciones de las sociedades financieras, conocidas como sofoles, que financian la compra de vivienda continuará débil, mientras que el desempeño de las transacciones de Infonavit y FOVISSSTE se mantendrá fuerte, expuso Moody's.

"Persisten los desafíos en el mercado de vivienda. Muchos deudores en el sector de vivienda de interés social que se encuentran en áreas suburbanas con pocas opciones de transporte y servicios públicos, simplemente abandonaron sus viviendas en lugar de continuar con sus pagos hipotecarios", apuntó en un reporte publicado este jueves 16 de enero.

Fuente: *La Jornada*



Contaminación es mortal para recién nacidos

Al destacar que México se encuentra entre los tres países más contaminados del continente, principalmente por vehículos, especialistas de las organizaciones Mundial de la Salud (OMS) y Panamericana de la Salud (OPS) alertaron que la contaminación del aire es la segunda causa de muerte en recién nacidos.

En teleconferencia, la asesora regional de la OPS, Agnes Soares, y el coordinador en el Departamento de Salud Pública y Determinantes Ambientales y Sociales de la Salud de la OMS, Carlos Dora, presentaron el estudio Global Burden of Disease, que sostiene lo señalado.

Agnes Soares sostuvo que de acuerdo con ese estudio, la contaminación del aire por micropartículas es la segunda causa de muerte de niñas y niños de cero a seis días de nacidos y la séptima causa para todas las edades.

En México la norma oficial para partículas menores a diez micras (PM10) rebasa en 140 por ciento el límite recomendado por la OMS.

Ante este panorama, afirmó que la OMS recomienda directrices más estrictas para reducir la contaminación y mitigar los daños que provoca en la población.

Recordó que la evidencia más reciente demuestra que la contaminación del aire es causa de enfermedades respiratorias, cardiovasculares y cáncer de pulmón, pues se estima que por cada diez metros cúbicos de incremento de partículas menores a diez micras (PM10) hay un aumento de 0.5 por ciento de riesgo de muerte.

Resaltó que estos límites de concentración de contaminantes en el aire, como son las partículas y el ozono, entre otros, son sugeridos y aplicables a todo el mundo.

Sin embargo, en México la norma oficial para partículas menores a diez micras (PM10) rebasa en 140 por ciento el límite recomendado por la OMS, y en 160 por ciento el límite sugerido para las menores a 2.5 micras (PM2.5).

En tanto, el coordinador en el Departamento de Salud Pública y Determinantes Ambientales y Sociales de la Salud de la OMS, Carlos Dora, destacó que la contaminación atmosférica es responsable del 15 por ciento de las muertes por neumonía en niños menores de cinco años.

Así como del 22 por ciento de las enfermedades y muertes por afecciones isquémicas del corazón y del cinco por ciento de muertes por enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), esto último debido a la contaminación ambiental por ozono.

Fuente: *El Diario de Cd. Victoria*



Será 2014 año extraordinario para sector vivienda

El 2014 será un año extraordinario para el sector de la vivienda después de que enfrentó uno de sus peores ejercicios, pues se prevé que crezca 10 por ciento la construcción de casas y se registren inversiones por 336 mil millones de pesos en créditos y subsidios. El titular de la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (Sedatu), Jorge Carlos Ramírez Marín, aseguró que la vivienda “es un sector que está vivo y sumamente activo”, que tuvo un buen cierre de 2013 e inicio del presente año, lo que se comenzará a reflejar en los indicadores económicos de los próximos meses. En una conferencia de prensa que reunió a todos los representantes de la industria, expuso que hay cuatro elementos fundamentales que dan soporte al sector: primero, hay empresas profesionales, calificadas y sanas; también hay recursos suficientes por parte de la federación, a través de la banca de desarrollo y de los organismos de vivienda. Asimismo, destacó que existe tierra suficiente buena y calificada para la construcción de vivienda y existe una amplia comunicación entre la industria y el gobierno para adecuar las condiciones, a fin de que exista un buen desarrollo del sector. “Tenemos sobradas razones para decir que 2014 será un año extraordinario para el sector vivienda”, dijo el funcionario federal, quien precisó que este año se destinarán 12 mil millones de pesos en subsidios a la vivienda para fortalecer a la industria, cifra 50 por ciento superior a la de 2013. Aseguró que el gobierno federal impulsará diversas iniciativas que permitirán detonar inversiones adicionales en la industria por al menos 30 mil millones de pesos y la generación de 100 mil empleos. Durante 2014, continuó, se esperan realizar al menos un millón 130 mil acciones de vivienda, con una inversión de

336 mil millones de pesos; estas cifras son superiores a lo reportado el año pasado, cuando se registraron un millón 80 mil créditos y subsidios con una inversión de 310 mil millones de pesos. “Esto sin duda nos alienta a seguir adelante para que esta tendencia continúe en 2014 y se generalice en la industria de desarrolladores de vivienda; además hay condiciones muy favorables para la economía, que tendrá un crecimiento más vigoroso que el año anterior, así como para el sector vivienda, a raíz de la aprobación de las reformas estructurales y en particular de la reforma financiera”, dijo. El funcionario federal estimó que la construcción de vivienda crecerá 10 por ciento este año, sobre las 435 mil unidades que se edificaron en 2013, a pesar de la caída que presentaron las grandes desarrolladoras (Urbi, Homex y Geo). Ramírez Marín destacó además que funcionarios de la dependencia mantienen pláticas con representantes de la banca comercial, a fin de “acreditar” con dichas instituciones que las metas del sector son posibles y que pueden tener confianza en la industria. Lo anterior, aseguró, para que regrese el crédito a los desarrolladores de vivienda, así como para ver si hay algún programa de garantías que apoye su actividad. Refirió que el crédito puente de la banca comercial, que tocó un monto récord de 60 mil millones de pesos, se cayó a la mitad, además de que los bancos se volvieron más exigentes en los requisitos, al grado de aplicar “medidas indiscriminadas” en el otorgamientos de financiamiento. Al reiterar que no hay una crisis generalizada en la industrial, el titular de la Sedatu pidió a los bancos no dar un tratamiento igual a todas las empresas, sino considerar las condiciones individuales y conocer la situación particular de las desarrolladoras intere

Fuente: *sin embargo.mx*

Dato de la semana

arquitectura
sostenible
s.a.

Diseño y calidad que dan valor a tu vida



Cada individuo produce diariamente casi 1.5 kg de basura y los procesos para eliminarla son muy costosos y contaminantes, por lo que es mejor intentar reducir la cantidad de basura que generamos.