

Boletín Informativo

23 DE FEBRERO DE 2015



Torres Reforma de Richard Meier & Partners y Diametro Arquitectos en México ganan Progressive Architecture Awards 2015



La próxima gran obra construida de Richard Meier & Partners Architects con la colaboración de Diametro Arquitectos en la Ciudad de México, Torres Reforma acaba de llevarse el reconocimiento de los **Progressive Architecture Awards 2015** de la revista del Instituto Americano de Arquitectos, ARCHITECT.

Los P/A Awards son celebrados cada año y para esta edición se premiaron aquellos proyectos arquitectónicos que se insertaron completamente en el contexto de su entorno, ya sea a través de métodos audaces o restringidos. Independientemente del enfoque, cada uno de los ganadores

exhibieron tanto su creatividad como su energía en los diseños.

Torres Reforma es un **desarrollo de uso mixto** en la ciudad de México que combina una torre de oficinas y hotel en un solo complejo, utilizando su emplazamiento angular como una fuerza motriz para su diseño. El compartir una base que ocupa todo el lugar y alberga el estacionamiento, tiendas, restaurantes y centro de fitness, las dos torres se sientan en lados opuestos y hablar con los métodos de construcción tradicionales de la zona, pero a través de las interpretaciones y aplicaciones contemporáneas.

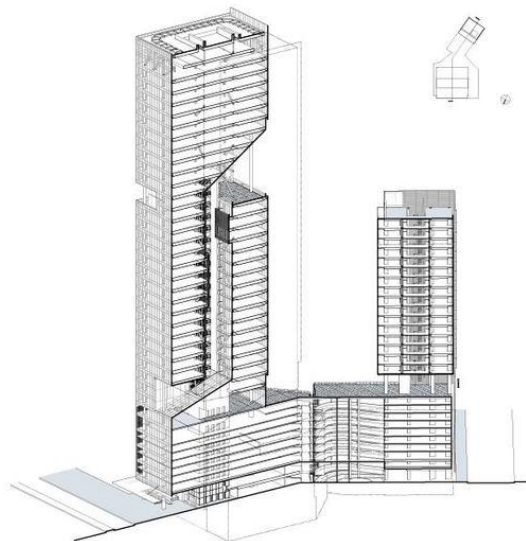


Torres Reforma es un desarrollo de **1.29 millones de metros cuadrados** que yuxtapone una **torre de oficinas de 40 pisos con un hotel de 27 pisos**. En respuesta a los límites angulares de su terreno, el diseño coloca la torre de oficinas a lo largo de la Avenida Reforma y alinea el hotel con la calle más tranquila al otro extremo de la cuadra.

Las dos torres se elevan desde una única base estructural que cubre todo su emplazamiento, dando lugar al estacionamiento para los dos programas principales, además de tiendas comerciales, restaurantes y un gimnasio. En el piso 11 se localiza una plaza elevada, que los arquitectos describen como "un patio urbano en el cielo". Esta plataforma pública tiene vistas

que se extienden sobre y más allá de los edificios vecinos de mediana altura, une a los lobbies superiores de ambas torres y proporciona acceso a los servicios compartidos del complejo.

Las operaciones de diseño del proyecto desafían las típicas convenciones sobre las torres. Estratégicamente modelando un vacío central a través del volumen de la torre, la estructura y el programa se redistribuyen en configuraciones no convencionales y sin embargo eficientes.



Las nuevas posibilidades de sus lógicas internas son reflejadas hacia el exterior a través del recorte de la volumetría. Un gesto que permite maximizar la luz y la ventilación natural hacia el centro de los pisos de oficinas, aprovechando la transparencia y enfatizando las vistas del centro histórico de la ciudad y de la Avenida Reforma.

Fuente: archdaily.com

Ladrillos ecológicos de bioMason

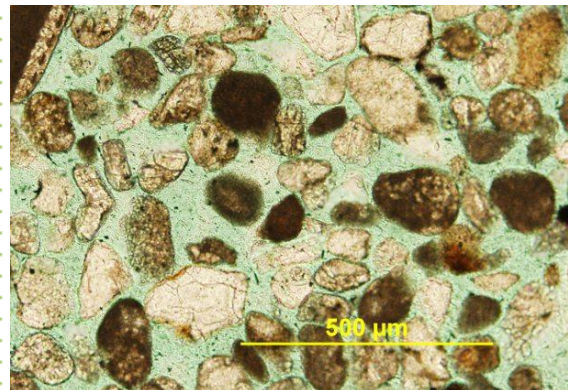
Millones y millones de ladrillos se fabrican cada año en el mundo, siendo responsables de la emisión a la atmósfera de unos 800 millones de toneladas de CO₂, debido principalmente a los combustibles fósiles utilizados durante su proceso de cocción. Simplemente este dato debiera preocupar a todos los profesionales de la arquitectura, y provocar que fuéramos los primeros en promover el uso de los ladrillos ecológicos, como los fabricados con la tecnología **bioMASON**.

Para hacer posible este novedoso material, se han utilizado microorganismos, siguiendo un proceso patentado que emplea también materiales de procedencia local (como la arena), para dar lugar a un biocemento™ que tiene las mismas características que el convencional, pero que se puede utilizar como una alternativa sostenible. No tienen la huella de carbono del ladrillo tradicional, sencillamente porque se fabrican a temperatura ambiente, y por tanto sin combustible alguno, reduciendo de paso los costes de producción.

El método empleado está inspirado en las estructuras de los corales, tan resistentes como el cemento, pero producidas por la naturaleza a la temperatura del mar. Se creó entonces un

proceso parecido a la hidroponía, para alimentar a microorganismos con una solución acuosa que permite endurecer los ladrillos.

Hay más información de estos ladrillos ecológicos en la web de BioMason, la compañía que ha desarrollado esta tecnología, capaz de producir materiales de construcción innovadores que son respetuosos con el medio ambiente, en colaboración con la Universidad Estatal de Carolina del Norte.



Fuente: blog.is-arquitectura.es

Investigadores mexicanos crean HIDROCARBUROS SINTÉTICOS con energía solar

Investigadores de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla trabajan en la producción de hidrocarburos sintéticos a partir de Dióxido de Carbono (CO₂), agua y energía solar. Hasta ahora se han obtenido 36 compuestos de hidrocarburos diferentes y buscan generar sacarosa y glucosa a partir de éstos.

Uno de los objetivos de esta investigación, según la Dra. Griselda Corro Hernández, es que al producir combustibles sintéticos y alcoholes a partir de los cuales se puede general glucosa y sacarosa, es dar una solución al problema alimentario de la población y ayudar al medio ambiente a través de la captación de CO₂.

El proceso por el cual se obtienen los hidrocarburos es completamente ecológico ya que se generan combustibles sintéticos a partir del CO₂ que se obtiene de la atmósfera, un compuesto que acelera el calentamiento global. Además, la energía requerida para hacer funcional el fotocatalizador es 100% solar, de esta forma se garantiza que los combustibles sean limpios.

Algo curioso en el sistema de los investigadores de la BUAP, es que imita la fotosíntesis de las plantas; se utiliza CO₂, agua y energía solar para el proceso. La energía solar transforma el CO₂ y el agua en compuestos de carbón, hidrógeno y oxígeno, de los cuales se han obtenido metano, metanol, propano, butano, etano, etanol, entre otros hidrocarburos conocidos pero todos sintéticos.

En comparación con investigaciones similares en Europa, la ventaja del sistema de la BUAP es que se han obtenido moléculas con mayor número de carbonos. Hasta ahora en la casa de estudios se ha obtenido metano sintético que es un compuesto de gas natural que puede emplearse en las estufas. Los investigadores seguirán trabajando para poder emplearlo en quemadores comunes y algo muy bueno es que se esté reciclando el CO₂ que está de más en el ambiente.

Fuente: veoverde.com

La acidificación de los océanos preocupa a los científicos

Un equipo internacional de científicos ha utilizado las técnicas de los satélites espaciales para controlar la acidificación del océano.

Se trata de un nuevo enfoque sobre el estudio de los mares, con el que se puede realizar un monitoreo remoto de grandes extensiones de océano inaccesible de los satélites que orbitan a más de 700 kilómetros por encima de la Tierra.

Cada año más de un cuarto de las emisiones mundiales de CO₂ de la quema de combustibles fósiles y la producción de cemento son absorbidos por los océanos.

Este proceso genera una mayor acidez en el agua, lo que hace que la vida sea más dura para algunas especies marinas.

El aumento de las emisiones de CO₂ y el aumento de la acidez del agua de mar en el próximo siglo tienen, según han explicado los expertos, el potencial de devastar algunos ecosistemas marinos, por eso se considera "crucial" llevar un estudio detallado de estos datos.

Fuente: noticiasambientales.ar

Expo Lighting America 2015

Como es costumbre, durante la celebración de [ELA](#) en la Ciudad de México se llevó a cabo un programa de conferencias en el que se tocan temas de interés para la industria de la iluminación en nuestro País.

En su edición 2015, que se efectuará del 25 al 27 de febrero en el Centro Banamex, el programa incluye siete conferencias magistrales.

También se contará con el ya conocido programa de conferencias comerciales ofrecido por fabricantes y expositores de [ELA](#) y que tocará varios temas, como el uso del LED en ambientes públicos, comerciales o industriales.

Expo Lighting America representa un importante punto de encuentro en el que se consolidan redes de colaboración a distintos niveles, facilitando que el intercambio de experiencias sea mucho mayor debido a las distintas profesiones que aquí se dan cita: arquitectos, ingenieros, líderes de construcción, desarrolladores comerciales, corporativos industriales y residenciales, diseñadores de interiores, diseñadores de iluminación, niveles de gobierno, entre otros.

El programa completo se puede consultar en el [sitio de ELA 2015](#), donde también se realizará el registro de asistentes.

Fuente: iluminet.com

En Arquitectura Sostenible le damos el toque MODERNO a tu hogar. ¡Inicia ya tu proyecto de remodelación!





Descarga la convocatoria aquí:

<http://tradex.mx/habitat/index.php/eventos-especiales/iv-premio-de-interiorismo-mexicano-prisma>

Contáctanos en:



facebook.com/asostenible



[@ASostenible](https://twitter.com/ASostenible)



www.arquitecturasostenible.com.mx



56 73 19 93