

Jueves 18 de Marzo de 2010

PRINCIPAL    CLASIFICADOS    DIRECTORIO    LICITACIONES    InfoObras    ANÚNCIATE    SUPLEMENTOS

 

Alternativas de Iluminación sostenible

Enviar Noticia por Email

AAA Tamaño de texto



Siendo la construcción una de las industrias que más demandan estrategias, sistemas y productos para el cuidado y conservación del medio ambiente, hablaremos a continuación de las alternativas que existen para que una construcción sea sustentable desde el punto de vista de la iluminación.

Autor: Samuel Hernández Alemán  
10-12-2009

Para comenzar definamos la "Iluminación sostenible" como el ahorro de energía que se genera por parte de otras fuentes energéticas, que sirven como remplazo y que además son inagotables, tales como: la energía solar, biomasa, eólica, etc.

Es una realidad que en nuestro país cada vez hay mayor conocimiento y demanda en el ahorro de energía sostenible, por parte del sector público, privado, educativo y los sectores sociales. Sin embargo "aún estamos muy lejos para mitigar las grandes emisiones de CO2 que se producen, en comparación con Canadá, Estados Unidos y países de Europa" nos comentó el Ing. Raúl Monter de la empresa WWest México.

Agrega que con los decretos establecidos el año pasado por el congreso, que están a favor de la energía de desarrollo sustentable, se espera que el

congreso actual apruebe los presupuestos correspondientes para la utilización de energía renovable e impulsarla en el mercado. "Estamos empezando el camino, aunque nos falta mucho para crecer".

WW Energy ST Mexico, SA de CV, (WWEWEST MÉXICO) es una compañía internacional, con base en México, que cuenta con convenios y alianzas estratégicas y comerciales con las fábricas de energía verde más avanzadas del mundo, desde el punto de vista tecnológico e innovación. Principalmente enfocada en ofrecer al mercado lo más nuevo en energía verde.

Dentro de un proyecto se puede incluir de dos formas la utilización de energía sustentable. Para utilizar una o la otra se debe tomar en cuenta que si la construcción requiere generar grandes cantidades de energía eléctrica, es recomendable utilizar alternativas eólicas o hidráulicas. En cambio si se requiere generar pequeñas y medianas cantidades, se recomienda emplear energía solar.

Los costos son diferentes en los tipos de energía de remplazo, comenta el Ing. Monter, ya que la energía eólica puede generarse para sostener una ciudad, o un edificio de grandes dimensiones; mientras que la energía solar puede aprovecharse para construcciones de menor tamaño, como casas o parques.

lámparas de Vapor de Sodio.



Antes.

lámparas de Inducción.



Actual.

Aunque la energía renovable no se puede utilizar en todos los proyectos, debido a su costo y el medio ambiental, debemos considerar que México es un país con un ecosistema perfecto para la energía solar o la iluminación natural, agrega el Ing. Monter.

¿Desde el inicio o durante el proceso?

"Es recomendable considerar desde el principio del proyecto alguna de estas alternativas, a fin de realizar las instalaciones requeridas en el lugar adecuado, respetando siempre el diseño arquitectónico de la obra. No obstante si la obra está en proceso o terminada, existen empresas como WWest México que proponen y sugieren modificaciones necesarias para introducir la energía renovable sin alterar el diseño arquitectónico."

¿Cuáles son los pasos a seguir si el proyecto ya esta terminado?

"Revisar los planos, es fundamental para decidir dónde se colocarán los cambios necesarios, siempre respetando el diseño original. El objetivo no es sustituir por todos lados, sino que lleve una coordinación o que haga un juego con la arquitectura. Por ello debe realizarse un análisis de dónde se colocarán los remplazos. "

Por ejemplo WWest México realiza cuatro archivos a la hora de proponer un proyecto:

1. Propuesta técnica. Refleja y describe la cantidad de lámparas que se van a instalar, ya sea en un inmueble nuevo o al que se va a sustituir. Se incluye un balance de la cantidad de luxes (cantidad luminica) y el consumo de wattaje. La viabilidad del proyecto es importante para comenzar un proyecto de ahorro de energía. Antes de realizar el diseño, el cliente debe conocer el trabajo que se realizará, y qué opciones tiene para que le sea viable.
2. Corrida de Inversión. Se hace un cálculo de la inversión que el cliente hará, se le hace enterado del retorno de inversión que tendrá, el cual se puede dividir en unos cuantos meses o un par de años. Las lámparas de inducción



Escultura de "Arbol Fotovoltaico" en Alemania.

Publicidad

Desea escribir en [casamexico.com.mx](http://casamexico.com.mx)

Si lee esto

Microfinance Empowers

Join us in enabling the poorest of the poor to improve their own lives

Public Service Ads by Google

tiene una vida de 14 o 15 años, y la inversión se recupera en 1 o dos años. Además de cotizar costos de mantenimiento y de instalación.

3. Beneficio ambiental. El consumo de energía eléctrica es uno de los principales contaminantes del medio ambiente; según las estadísticas, un kwatt es igual a 450g de CO2, por ello se considera como el sector más contaminante. De ahí que todo proyecto que cumpla con el ahorro de energía, es un factor en pro del medio ambiente.



Imágenes cortesía WWest México

4. Energía solar. Por su ahorro energético reduce costos, aunque varía mucho del entorno; por ejemplo en la zona rural se vuelve indispensable. Una de las opciones con las que cuenta WWest México antes de realizar un proyecto es una zona donde la energía eléctrica es escasa.

Si un poste de luz se encuentra a 200 metros de distancia, es mejor conectarse a la red eléctrica, porque es más barata la instalación, pero si la distancia es mayor, es conveniente la instalación de energía solar, pues la inversión que se haría utilizando la red eléctrica sería mayor.

Para el mercado mexicano, la empresa WWest México diseña sistemas de ahorro de energía basados en la utilización de energía solar y lámparas de inducción de plasma, con el fin de sustituir la electricidad y alimentar los aparatos que tienen mayor demanda, utilizando lámparas de inducción de plasma.

Dentro de las opciones con las que cuenta WWest México para el ahorro de energía sostenible son:

- Lámparas de inducción de plasma (para iluminar exterior e interior), fabricadas de cuerpo anticorrosivo de aluminio inyectado, de 40 a 400 watts, tienen un multivoltaje de 120 a 277 volts. Además de tener una vida promedio de 80,00 horas, el índice de rendimiento de color es de un 90%. Trabaja a temperaturas de hasta -20C.
- Paneles solares, utilizados para todo tipo de construcción.

En la imagen el Ing. Raúl Monter

Para Mayor información en <http://wwestmexico.com/>

Fuente: [www.casamexico.com.mx](http://www.casamexico.com.mx)



Escribir Comentario



Ver Comentarios (0)



Núm. de visitas (356)

Comentarios