

Unidad Iztapalapa

Avanza la UAM en sistemas de calentamiento solar

Este proyecto, que se dirige a la meta de una unidad sustentable, está destinado a solventar las necesidades del área de duchas para varones, en las instalaciones de actividades deportivas del plantel

Redacción Campus

suplementocampusmilenio@yahoo.com.mx

La Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) puso en marcha un sistema de calentamiento solar de agua destinado a solventar las necesidades del área de duchas para varones, en las instalaciones de actividades deportivas del plantel.

Esta tecnología basada en la operación de un colector solar plano que se instalará en la azotea del edificio respectivo, permitirá sustituir al sistema tradicional que hasta ahora ha funcionado mediante una caldera de gas, señaló Juan José Ambriz García, jefe del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de la Unidad Iztapalapa.

Con esta acción, la Unidad Iztapalapa da un paso más en el plan general con el que pretende tomar una serie de medidas para avanzar hacia la meta de una unidad sustentable, dentro de lo cual el uso de energías alternativas desempeña un papel destacado.

En este terreno y hace apenas unos meses, la institución puso en operación una planta fotovoltaica de generación de energía eléctrica, misma que funciona también a partir de la captación de energía solar, pero con el principio de interconexión a la red eléctrica de servicio público.

El calentamiento de agua mediante la energía solar es una tecnología que existe en nuestro país hace, cuando menos, 50 años, pero a la fecha su uso es muy reducido.

Su importancia es tal que, por ejemplo, su operación en una casa habitada por una familia promedio permitiría un

ahorro de hasta 60 por ciento del consumo de gas actual, pues éste es el cálculo de lo que se utiliza para la operación normal, en general permanente y automática, de los calentadores tradicionales, destacó Ambriz García, e informó que el equipo descrito hace circular el agua cuando hay presencia de sol.

Una vez que el líquido se calienta hasta los 55 grados centígrados, es mandado a dos tanques de almacenamiento de dos mil 500 litros cada uno, los cuales tienen características especiales de aislamiento para mantener la temperatura mencionada y aportar el agua de uso cotidiano.

En nuestro país, señaló el académico, hay diversos problemas que han obstaculizado la generalización y aprovechamiento de las fuentes de energía alternativa, particularmente la solar, de hecho, comentó, en la actualidad la energía utilizada en el país proviene todavía en 90 por ciento del consumo de hidrocarburos no renovables, es decir, petróleo y gas, mientras que sólo 3 por ciento es de generación hidráulica, 4 por ciento más viene de otras fuentes renovables como la quema de leña y bagazo de caña, y solamente 3 por ciento se obtiene por medio de vías alternativas como la solar, la eólica y la geotérmica.

Insistiendo en el tema de la posible utilización de la tecnología de captación solar para uso doméstico, hizo notar que representa una auténtica aberración, desde el punto de vista energético, que para calentar el agua se utilice una flama de gas, pues esta opera a temperaturas de más de 800 grados centígrados, lo que en realidad representa la utilización de una tecnología sumamente exagerada para una finalidad demasiado sencilla.



Fecha 12.08.2010	Sección Campus Milenio	Página 13
----------------------------	----------------------------------	---------------------



Una vez que el líquido se calienta hasta los 55 grados centígrados, es mandado a dos tanques de almacenamiento, de dos mil 500 litros cada uno, con características especiales de aislamiento