



ITEMA DEL DÍA

EFICIENCIA ENERGÉTICA | CAMPUS DE EXCELENCIA

La Universidad pondrá en marcha una planta de cogeneración en Fonseca en el año 2013

El nuevo sistema permitirá que el edificio cuente con agua caliente a partir de la producción conjunta de electricidad y energía térmica

R.D.L.
Recortar el elevado gasto energético es uno de los objetivos que persigue el equipo rectoral de Daniel Hernández Ruipérez. Para conseguirlo, entre sus próximas acciones el Rectorado tiene previsto extender el alumbrado de bajo consumo, la mejora de sus instalaciones y la apuesta por las nuevas tecnologías.

En este sentido, el proyecto estrella es la puesta en marcha de una planta de cogeneración. La iniciativa, que forma parte de del Campus de Excelencia Internacional y cuenta con la colaboración de la Cátedra Iberdrola, se desarrollará de forma piloto en el edificio Fonseca.

Esta planta, de dimensiones reducidas, consiste en la instalación de un motor capaz de generar electricidad a partir del gas natural con el que se pone en marcha. Esa electricidad se utilizará después para producir calor, aprovechando las altas temperaturas que alcanzan los motores que generan la electricidad.

Según explica Alberto Sánchez Patrocínio, asesor de eficiencia energética y sostenibilidad del Vicerrectorado de Innovación e Infraestructura, la ventaja de este tipo de plantas es que permiten

aprovechar el calor que desprenden estos motores de cogeneración para calentar los edificios y obtener agua caliente.

El objetivo es que este proyecto reciba un impulso a lo largo del próximo año y, si se cumplen las previsiones, estará concluido para el año 2013, aunque aún no está presupuestado.

Además, la institución académica está trabajando de la mano de empresas de servicios energéticos para desarrollar mejoras de eficiencia energética sin incrementar los costes. Como explica el asesor de eficiencia energética, estas empresas llevan a cabo un plan de mejoras y ponen en marcha las medidas oportunas. Como compensación, una vez que esas mejoras se han puesto en marcha y el ahorro es efectivo, las empresas

disfrutan durante un tiempo del ahorro económico generado, aunque al final las instalaciones serán propiedad de la Universidad. Siguiendo este esquema, próximamente se sustituirán las calderas del edificio FES y de la Facultad de Derecho. A la Universidad de Salamanca esta renovación no le supone coste alguno, por lo que así pretende completar el plan de renovación de calderas.

LOS DETALLES

¿QUÉ ES LA COGENERACIÓN?

Las plantas de cogeneración son sistemas de producción conjunta de electricidad (o energía mecánica) y de energía térmica útil (calor) partiendo de un único combustible. El gas natural es la energía primaria más utilizada.

¿CÓMO GENERA CALOR?

En un proceso de cogeneración, el calor se presenta en forma de vapor de agua a alta presión o en forma de agua caliente. Este calor se puede utilizar para suministrar agua caliente a un edificio.



Fachada del edificio Fonseca de la Universidad de Salamanca. /FOTOS: BARROSO

EJEMPLO



Módulo de cogeneración. En la imagen se aprecia el aspecto que tendrán los módulos de cogeneración que configurarán la nueva planta que se instalará en la Universidad de Salamanca en poco más de un año.



Más concienciación

Además de instalar nuevos sistemas para la obtención de energía, la Universidad de Salamanca se plantea llevar a cabo campañas de concienciación entre la comunidad universitaria a través de la Oficina Verde, entidad que dirige José Sánchez.

En este sentido, se apuesta por reducir el consumo de papel, disminuir la factura eléctrica

apagando las luces al finalizar la jornada laboral y adecuar la temperatura de los edificios a las condiciones climatológicas de cada momento.

El objetivo final es, según los expertos de la Universidad, que toda la comunidad universitaria entienda que debe vigilar el consumo en su centro de trabajo como si se tratase de su casa.