

■ MEDIDAS ADOPTADAS EN EL ÁMBITO DE LAS INFRAESTRUCTURAS, LA SOSTENIBILIDAD Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Teniendo en cuenta la situación económica actual, la gestión de las infraestructuras se ha centrado en el principio de eficiencia en el gasto público cumpliendo además uno de los objetivos en el marco de compromisos adquiridos en el proyecto CEI-BIOTIC: mejorar la excelencia de las infraestructuras así como su sostenibilidad y eficiencia energética.

La evolución del coste de la energía, las necesidades crecientes de confort y la compleja y extensa normativa y reglamentación desarrollada en los últimos años obliga a sistematizar la gestión de las instalaciones y equipamientos existentes así como su mantenimiento, en los edificios de la Universidad de Granada.

En este sentido, es muy importante el esfuerzo realizado en la línea de trabajo ECO-CAMPUS GRANADA. Esto ha sido posible mediante un estudio exhaustivo de las condiciones de partida (auditorías y certificaciones energéticas) y mediante un correcto planteamiento de aquellas actuaciones que permiten obtener unos resultados o retornos más eficientes (migración de los combustibles utilizados, cambio de equipos de calefacción y de iluminación, etc.), destacando el esfuerzo que se está realizando en los últimos años por la Universidad de Granada para implantar sistemas de control distribuido en los edificios. Mediante estos sistemas se controlan los consumos eléctricos y energéticos, se asegura el correcto funcionamiento de los equipos e instalaciones, realizando el mantenimiento necesario que minimice las paradas por avería, la adecuación de dichas instalaciones a las necesidades funcionales que en todo momento demanden los Centros, obteniendo un correcto y aceptable equilibrio entre las prestaciones y su coste de explotación.

Las principales líneas de trabajo buscando la mejora de procesos, sostenibilidad y eficiencia energética de todas las instalaciones y equipamientos de la Universidad de Granada, han sido las siguientes:

- Mejora en las condiciones de trabajo y de seguridad y salud de los empleados de la Universidad de Granada.
- Mejora de la eficiencia energética de los sistemas de iluminación.
- Desarrollo del estudio de sustitución de calderas de gasoil por calderas de gas natural.
- Optimización de las contrataciones externas de la Universidad de Granada en materia de:
 - Mantenimiento y conservación de instalaciones.
 - Suministro.
- Desarrollo de auditorías, calificaciones y certificaciones energéticas de edificios.
- Estudio de soluciones de ahorro energético mediante implementación de instalaciones de energías renovables para autoconsumo parcial.
- Sistemas de control de consumos y funcionamiento de instalaciones. Se han llevado a cabo:
 - Estudios y proyectos de sistemas de control en distintos edificios de la UGR.
 - Implementación, instalación y explotación de sistemas de control en edificios de la UGR.
- Mejora del procesamiento y tratamiento de datos e información relativa a la conservación, mantenimiento y explotación de edificios e instalaciones de la UGR.
- Mejora en la contratación del consumo de energía eléctrica mediante la optimización de potencias contratadas en los distintos suministros eléctricos, tanto en media tensión como en baja tensión, produciéndose un ahorro anual en la Universidad de 400.000 €.