

## COMUNICACIONES -> Estructuras sanitarias

### Estrategias para el ahorro de energía.

- **AUTORES:**

Luis Fernando Talavera Martín

- **INTRODUCCIÓN:**

El Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín cuenta con unas instalaciones de gran tamaño, particularmente complejas en lo referido a la climatización y las centrales térmicas. Una parte importante de la energía consumida por el Hospital es empleada en refrigeración y calefacción, y la reducción global del consumo depende en gran medida de la gestión del modo de funcionamiento de la climatización y las centrales térmicas. Otra parte importante en la que se comienza a trabajar es el alumbrado.

Como continuación al trabajo iniciado hace años, se realizan actuaciones cada vez más completas, con el objetivo de conseguir unas instalaciones cada vez más modernas, eficientes y seguras.

- **MATERIAL Y MÉTODOS:**

En el proceso se tiene en cuenta varios aspectos:

Actividad, horario y necesidades de cada zona del Hospital.

Funcionamiento de control automático más conveniente para cada zona.

Modos de funcionamiento de las centrales térmicas de producción.

Reinversión de parte de los ahorros en mejoras sucesivas.

- **CONCLUSIONES:**

Trabajos de ingeniería de procesos para la optimización del funcionamiento de las instalaciones, de reducidos costos de inversión, disminuyen significativamente el gasto en la compra de energía, sin empeorar las condiciones de confort en el edificio. Esto permite nuevas inversiones en mejoras sucesivas relacionadas con el ahorro energético, la renovación del equipamiento, y la mejora de la seguridad de las instalaciones. Así, reinvertimos en la mejora del centro hospitalario recursos que de otra forma, se malgastarían en la compra de cada vez más energía innecesaria en unas instalaciones cada vez más ineficientes. Este aspecto es importante para marcar la diferencia entre la contención de los costes de mantenimiento y funcionamiento a largo plazo, o su aumento desproporcionado

