Título

ECOEficiencia AHORRANDO DINERO Y ENERGÍA

Clasificación

04- Gestión de Estructura física

Palabras clave: Eficiencia, Ahorro

Autores

JOSE ALBERTO ARRIARAN AZPIRI, ARANTZA ALTUNA GANDARIAS, EDUARDO RESINES GALAZ, ELISA GOMEZ INHUESTO, MARIA TERESA ACAITURRI AYESTA, SUSANA GARATE PEREZ, CARMEN LEON ARAUJO, ARTURO ORTEGA SALAZAR, JUAN ANTONIO HERRERO PASTOR, MIGUEL ANGEL GOMEZ RODRIGUEZ,

Entidad

HOSPITAL GALDAKAO

INTRODUCCION

Ante el aumento galopante del coste de la energía, se detecta la necesidad de realizar actuaciones que permitan mejorar la eficiencia energética con el fin de obtener un ahorro económico y una mejora ambiental. El hospital Galdakao-Usansolo (HGU) apuesta por la incorporación de las mejoras técnicas disponibles e innovadoras para mejorar no solo la calidad de su servicio sino ser cada día más eficientes. Todo ello orientado hacia un consumo responsable y sostenible a través de la implantación de medidas que permitan la mejora en la eficiencia energética.

MATERIAL Y METODOS

- Automatización centralizada de varios climatizadores (hemodiálisis, esterilización, lavandería y zonas administrativas) para disponer de un control centralizado.
- Incorporación de válvulas de corte de vapor en la lavandería evitando el consumo en los periodos de descanso.
- Incorporación de un Analizador de Redes como herramienta de eficiencia energética que permite la sectorización del consumo de energía eléctrica.
- Mejoras implantadas en iluminación relativas a la gestión racionalizada en los tiempos de encendido, paso a luminarias más eficientes de nueva generación, etc.

CONCLUSIONES

- Energía térmica: reducción en el año 2011 de un 22 % en Agua Caliente Sanitaria (ACS) y Vapor. Aun habiéndose incrementado el precio de la termia en un 20% ésto ha permitido un reducción en el coste neto de la energía térmica de 8%.
- Energía frigorífica: reducción del 14%. Esto ha permitido equilibrar sin sobrecoste este capítulo.
- Energía eléctrica: se ha invertido la tendencia ascendente en el consumo de los últimos años con una reducción del 3% habiendo aumentado el coste un 15% y el incremento de la facturación un 12%. Con las diferentes actuaciones y a pesar de las notables reducciones de consumo, el incremento del coste de la energía en el último año, ha conseguido aumentar el gasto anual del hospital de energía en un +1,8%, lo que supone +52.867 Euros. Si no se hubiese incrementado el coste de la energía, con las medidas realizadas el HGU hubiese ahorrado 182.269,76 Euros (un 6,3%). Si no hubiésemos realizado ninguna actuación de eficiencia energética, con el consumo del año 2.010 y los incrementos de precios de la energía del año 2.011, la factura hubiese supuesto un incremento en 332.154 Euros (un +11,4%).