

## *~Estudio y auditoria de la eficiencia energética de las instalaciones del centro social municipal el Lazareto~*

---

---

Dentro de los programas de desarrollo y eficiencia energética englobados en la gestión municipal del Ayuntamiento de Huelva en lo referente a temas energéticos, definidos con el fin de llevar a cabo intervenciones enfocadas a la reducción de los consumos energéticos en las distintas instalaciones que son responsabilidad directa del mismo y que se agrupan principalmente en dos categorías, alumbrado público y edificios municipales. Estas actuaciones además de contribuir a una reducción en las emisiones de gases de efecto invernadero llevan paralelamente asociado un ahorro económico para el Ayuntamiento. Por consiguiente en este trabajo se pretende estudiar, analizar y desarrollar una serie de soluciones que permitan reducir el consumo energético en las dependencias del centro social el Lazareto, el cual actualmente viene presentando elevados consumos energéticos.

El desarrollo del trabajo se lleva a cabo aplicando algunos criterios de la norma EN 16001:2010 sobre sistemas de gestión energética, con el fin de realizar éste de forma sistémica y eficiente permitiendo así la reducción de los consumos de energía, los costos financieros asociados y las emisiones de gases de efecto invernadero además de una planificación adecuada de los procesos y las acciones a desarrollar principalmente en los procesos de iluminación.

Finalmente se analizan los consumos y costes asociados al último año de facturación con el fin de observar patrones de consumos repetitivos que permitan tomar conclusiones o medidas de ahorro importante para la instalación que produzcan un mayor ahorro energético, teniendo en cuenta la viabilidad técnico-económica de la misma, y analizando en cada caso la inversión necesaria en cada medida y el periodo de retorno simple el cual nos da una idea del tiempo necesario para la amortización de la misma.