



Área de Ordenación del Territorio

LA APLICACIÓN DE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA REDUCE EN 10 AÑOS UN 39% EL CONSUMO ENERGÉTICO DEL EDIFICIO MÚLTIPLE DE SERVICIOS MUNICIPALES

La instalación de luminarias led, placas fotovoltaicas y la renovación paulatina de los vehículos de combustión por vehículos eléctricos contribuyen a la reducción de la huella de carbono

Estas medidas suponen un doble ahorro económico: casi un 30% en la potencia contratada y alrededor del 10% por el descenso del consumo

15/11/2022.- La Gerencia Municipal de Urbanismo ha implementado estos últimos años una serie de medidas innovadoras en la gestión del Edificio Múltiple de Servicios Municipales relacionadas con la gestión energética.

El objeto de la aplicación de la innovación en la gestión de la electricidad del edificio tiene como objeto utilizar la mínima cantidad de energía posible y lograr, de este modo, una reducción de la huella de carbono y un importante ahorro económico en la factura de la luz.

Estas medidas suponen un doble ahorro económico: casi un 30% en la potencia contratada y alrededor del 10% por el descenso del consumo con respecto al consumo registrado en el año 2011.

De este modo, los últimos 10 años el consumo ha descendido de 990.000 kwh a 606.000 kwh, lo que, a su vez, ha supuesto un ahorro económico de 84.480 euros (considerando un coste de 0,22 euros kwh).

En concreto, una de las medidas llevadas a cabo para que se produzca este descenso de consumo de energía ha sido la instalación de 990 lámparas led con una potencia de 40 watios que han sustituido a las lámparas fluorescentes que había instaladas en las distintas estancias. La sustitución del alumbrado del edificio, para lo que la Gerencia de Urbanismo invirtió más de 174.000 euros, ha supuesto un ahorro del 60% en el consumo de energía por potencia instalada. Además, se prevé retorno de la inversión realizada en aproximadamente 5 años, teniendo en cuenta las horas de encendido semanal de las luminarias (45 horas) y el precio de la energía actual.



Éste se ha visto incrementado hasta el 65% por la gestión del encendido y apagado de la iluminación controlada por el sistema *Digital Adresable Lightingh Interface* (DALI), que permite el control de cada luminaria de forma individual.

Por otra parte, el edificio cuenta con una instalación fotovoltaica, en el marco de la estrategia municipal del impulso de autoconsumo de energía eléctrica a través de instalaciones fotovoltaicas en edificios municipales. Esta instalación, produce un total de 48.426 kwh, de la que se destina a autoconsumo 44.999,71 kwh, lo cual permite que el 18% de energía que consume el edificio proceda de la energía solar generada.

Por último, la Gerencia de Urbanismo ha adquirido recientemente 6 coches y 3 motos eléctricas. El objetivo de este organismo es la renovación paulatina de la flota de vehículos a través de la adquisición de vehículos eléctricos. A día de hoy, la reducción de emisiones del parque móvil eléctrico de la Gerencia formado por 7 vehículos eléctricos, 1 híbrido y las 3 motos eléctricas nuevas, se estima en 1.575.000 kg de CO₂ al año y una reducción de cerca de 2.000 euros al año en costes de mantenimiento con respecto al mantenimiento de un vehículo de combustión.