

Proyecto de Optimización del alumbrado público exterior del Ayuntamiento de Cenes de la Vega (Granada)

Beneficiario

Ayuntamiento de Cenes de la Vega

Ubicación

Cenes de la Vega (Granada).

Descripción

El proyecto consiste en la optimización del alumbrado público exterior del Ayuntamiento de Cenes de la Vega, donde se presentan como principales actuaciones:

- Sustitución de lámparas de vapor de mercurio.
- Adecuación de los sistemas de encendido automático mediante sistema de telegestión.
- Incorporación de sistema de regulación de flujo luminoso.

La tecnología empleada en el proyecto es vapor de sodio de alta presión, tecnología de directa sustitución al vapor de mercurio, y ampliamente empleada en el mercado. Se realizará, además, la instalación de equipos reductores-estabilizadores, que permiten reducir el nivel de iluminación, con el consiguiente ahorro energético. Se pondrá en marcha, también, un sistema de telegestión aplicado a cada cuadro, actuando sobre el sistema de regulación de flujo luminoso, permitiendo adaptar y monitorizar el funcionamiento de las instalaciones de alumbrado a las condiciones específicas que puedan darse durante el año.

Ahorro energético e Impacto Medioambiental

Gracias a las medidas y nuevos equipos a instalar con la implantación de proyecto se espera un ahorro anual de 340.432,98 kWh en la iluminación del Municipio de Cenes de la Vega.

Esta reducción en el consumo energético de la localidad conllevará menores emisiones de CO₂. Adicionalmente se espera una importante reducción de la contaminación lumínica gracias a la mayor direccionalidad de la iluminación. Tras la aplicación de los factores de conversión de kWh en Tn CO₂ se obtiene un valor de

reducción de emisiones próximo a 115,75 tn/año. A continuación se facilita un cuadro resumen con estas cantidades:

Total	Electricidad ¹
Energía total kWh/año	340.432,98
tn CO ₂ /año	115,75

¹ Se han empleado como factores de conversión: 340 gr CO₂/kWh para electricidad en punto de consumo (fuente: IDAE factores de conversión energía final -energía primaria y factores de emisión de CO₂)