



Gestión de la Eficiencia Energética fomentada por el Alumbrado Público LED, uno de los primeros grandes proyectos ESE en Portugal.

Municipio de Vouzela

OBJETIVOS

En 2015, el Municipio de Vouzela invirtió en la sustitución de 500 luminarias de tecnología convencional por luminarias con tecnología LED.

Sin embargo, la sustitución para LED, de todas las luminarias del municipio, era de extrema relevancia buscando adoptar un modelo que no implicara grandes cargas financieras para el municipio, garantizando la manutención y asistencia técnica y que, de cierta forma, facilitara el pago con los propios ahorros generados, durante un período contractual a corto o medio plazo.

Los principales objetivos que motivaron al consistorio a avanzar con este proyecto, se basan esencialmente en:

- Terminar con los “apagones” motivados por la reducción de costes energéticos;
- Modernizar y mejorar la calidad del alumbrado público – comodidad y calidad de vida de los habitantes y visitantes;
- Implementar políticas que fomenten la eficiencia energética, apostando en la tecnología LED por ser más amiga del ambiente, con menor consumo y menores emisiones de CO₂.

Proyecto Implementado en 2018.

TESTIMONIO

“Este proyecto traerá ventajas significativas a la comarca, tanto por la reducción evidente de costes sin necesidad de realizar la inversión por parte de la alcaldía, como por la modernización y mejora en la calidad del alumbrado público.

De esta forma dejaron de existir apagones nocturnos, una medida tomada en tiempos por el consistorio para reducir gastos en la electricidad pública.

La sustitución de luminarias con tecnología convencional por luminarias con tecnología LED, también traerá beneficios a nivel ambiental, con la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero que se estiman en 382 toneladas de CO₂ por año, concretizando el propósito de ser un municipio más ecológico y ambientalmente responsable que hemos intentado cumplir.”

Rui Miguel Ladeira Pereira
Alcaide del Municipio de Vouzela



SOLUCIÓN INSTALADA

En el Municipio de Vouzela fueron substituidas 6.764 luminarias, traduciéndose en una reducción de gran significado a nivel de costes en alumbrado público, sin necesidad de inversión por parte del ayuntamiento.

El proyecto abarca 9 localidades pertenecientes a Vouzela con más de 10.500 habitantes: Alcofra, unión de las localidades de Cambra y Carvalhal de Vermilhas, Campia, unión de las localidades de Fataunços y Figueiredo das Donas, Fornelos do Monte, Queirã, S. Miguel do Mato, Ventosa y unión de localidades de Vouzela y Paços de Vilharigues.

El gasto en alumbrado público alcanzaba, aproximadamente, 290 mil euros/año. La substitución del alumbrado convencional por luminarias LED, permite una reducción del consumo del orden del 70%¹.

En realidad, sumando los gastos del préstamo del servicio de la ESE y los gastos de energía eléctrica, el consistorio obtendrá un ahorro anual de 72.000 euros (ahorro del 35%), es decir, unos 6.000 euros al mes. En el transcurso de los 12 años de contrato, el ahorro total asciende a 1.159 millones de euros.

Además, se reducirá el consumo en 1.414.983 kWh, reflejándose en la disminución de emisiones de CO₂ en 382 toneladas / año, y como resultado obtendremos que Vouzela sea más ecológico y ambientalmente responsable.

UNO DE LOS PRIMEROS GRANDES PROYECTOS ESE² DE ALUMBRADO PÚBLICO LED

Ferroviai Servicios en asociación tecnológica con ARQUILED, participó en la gestión de este proyecto de eficiencia energética, que es uno de los primeros en Portugal. No sólo aportará ventajas de gran relevancia en relación a la reducción de costes, sino también a la modernización y mejora de la calidad del alumbrado público.

PARQUE EDIFICADO – EN ASOCIACIÓN TECNOLÓGICA CON ARQUILED

El parque total edificado consta de 6.764 luminarias, 6.615 de las cuales son luminarias viarias (534 ARQUICITY R1 EFFICIENCY; 6.072 ARQUICITY S1) y las restantes 149 son decorativas (100 ARQUIHSTORIC HAMLET; 40 OCTANS).



BENEFICIOS

La substitución de luminarias de tecnología convencional por luminarias con tecnología LED, brinda una serie de beneficios, yendo al encuentro de los objetivos de la alcaldía.

La reducción de gastos en el alumbrado público es relevante y no implica inversión por parte del ayuntamiento – la inversión es soportada por completo por la ESE² y la deuda por los servicios prestados es saldada mediante una renta mensual.

Por otro lado, ofrecerá la posibilidad de acabar con los “apagones nocturnos”, una medida tomada por el consistorio con el fin de reducir la factura eléctrica, contribuyendo para la mejora de calidad de vida de los ciudadanos.

De esta forma también se concretiza el propósito de ser una comarca más ecológica y que contribuye en la reducción del impacto ambiental, con una disminución de las emisiones de CO₂.

- Reducción de gastos desde el primer mes – proyecto con ahorros inmediatos.
- Garantía de calidad del servicio – asociado al contrato de manutención, garantizando así mantener el ahorro a lo largo de todo el contrato.
- Modernización y mejora de la calidad del alumbrado público.

ARQUILED

ARQUILED es un fabricante de iluminación LED, especializado en alumbrado público mediante LED enfocado en la eficiencia energética.

Localizados en Mora, somos una empresa industrial portuguesa, que concibe, desarrolla y produce sus propios productos desde la raíz.

Arquiled, Projectos de Iluminação, S.A.

T: +351 217 971 964

E: sales@arquiled.com

ARQUILED está empeñada en el desarrollo de soluciones inteligentes de gestión dirigidas a la reducción del consumo de energía y la reducción de las emisiones de carbono contribuyendo para una sociedad sostenible.

Arquiled Colombia S.A.S

T: +571 756 00 96

E: info@arquiled-light.com.co

Cofinanciado por:



¹ Datos de ahorro proporcionados por Ferroviai.

² ESE – Empresa de Servicios Energéticos.