ARQUILED

BRIGHT NEW FUTURE

Primer municipio al sur del país en transformar el alumbrado público en LED

Municipio de Aljustrel

OBJETIVOS

El municipio de Aljustrel apuesta en preservar y proteger el medio ambiente, así como el fomento de la eficiencia energética, invirtiendo en la conservación, protección, promoción y desarrollo del patrimonio natural y cultural.

El enfoque en el ambiente y la buena gestión de las cuentas públicas motivó al ayuntamiento a implementar una tecnología con menor impacto ambiental en el alumbrado público.

La sustitución de lámparas con tecnología convencional por luminarias con tecnología LED, abarcó todos los pueblos de la comarca.

Proyecto implementado en 2017.

TESTIMONIO

"Con este proyecto, no solo se beneficia el ayuntamiento a medio/largo plazo con una reducción significativa en la factura eléctrica mensual, como se refuerza la seguridad y bienestar de los casi diez mil habitantes, con calles bien alumbradas a bajo coste. Dos ventajas más a destacar son la cuestión ambiental gracias a la reducción de CO_2 y los rendimientos obtenidos en la gestión.

Se trata de la reconversión total de la comarca, englobando todas las zonas urbanas, que se beneficiarán con la implementación del LED y, sobretodo, con una reducción en las emisiones de gases con efecto invernadero. La segunda es el lucro obtenido en relación a la gestión, que representa una reducción del 2/3 de la factura eléctrica. La inversión se cubrirá en su totalidad con la recaudación de ingresos.

La nueva factura aplica una de disminución de unos 360.000 euros a 120.000 euros anuales respecto a la factura actual. Después de haber liquidado el contrato de renting, que está detrás de esta operación financiera de inversión, el municipio aún recaudará un total de 300 a 400 mil euros de ingresos en estos 8 años.

Por lo tanto, los beneficios en términos medioambientales y de gestión, llevó a no dudar en sustituir la iluminación convencional por LED, trayendo resultados fantásticos.

Nelson Brito
Alcalde del Ayuntamiento de Aljustrel

SOLUCIÓN INSTALADA

La concreción del plan integral de reconversión del alumbrado público para LED, nace dos años después, aproximadamente, del lanzamiento del proyecto-piloto de sustitución del alumbrado público con tecnología convencional – vapor de mercurio y vapor de sodio de alta presión – por luminarias con tecnología LED, en varios puntos del pueblo de Aljustrel.

Del parque total edificado de 3.328 luminarias, 2.328 son luminarias viarias (ARQUICITY R1 EFFICIENCY) y las restantes 998 son decorativas (clásicas: HAMLET; urbanas: OCTANS y ORION), representando el 70% y el 30% del total del parque edificado, respectivamente.

La inversión total de más de 600 mil euros en la instalación de este avanzado sistemas de luminarias, representará un ahorro líquido medio mensual de cerca de 6.800 euros, equivaliendo a un total de 655 mil euros, aproximadamente, al final del proyecto. La substitución de la iluminación de tecnología convencional por luminarias de tecnología LED, representa una reducción del consumo energético y minimización del impacto ambiental.

arrendamiento financiero **8 años**	total luminarias **3 328**
número habitantes[1] **9 240**	mayor **SEGURIDAD**
reducción consumo **100 GWh**	menor **IMPACTO AMBIENTAL**

BENEFICIOS

La implementación de este proyecto moderniza la iluminación pública del municipio prácticamente a coste cero, a través del ahorro generado, con garantía de 10 años en los equipos, para un producto que tiene un periodo de vida útil de 15 a 20 años.

La concretización del plan integral de reconversión del alumbrado público para LED, dará la posibilidad al ayuntamiento de Aljustrel:
- Mejorar la calidad de iluminación de las calles proporcionado por la uniformidad del alumbrado, transmitiendo una mayor sensación de confort visual.
- Mayor seguridad y bien estar para los, cerca de, 10.000 habitantes.
- Elevar los niveles de eficiencia energética.
- Reducir el consumo de energía, sin necesidad de inversión inicial.
- Reducir significativamente la factura eléctrica mensual
- Contribuir para la reducción de las emisiones de carbono y minimizar el impacto ambiental.

inversión	ahorro anual	ahorro total	reducción del consumo	reducción emisiones CO_2
600 M€	240 M€	> 650 M€	71%	28K ton

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 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, Projectos de Iluminação, S.A.
T: +351 217 971 964
E: sales@arquiled.com

Arquiled Colombia S.A.S
T: +571 756 00 96
E: info@arquiled-light.com.co

Cofinanciado por:
COMPETE 2020 PORTUGAL 2020 UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

2018, ARQUILED, PROJECTOS DE ILUMINAÇÃO, SA
Todos los derechos reservados.
Las marcas comerciales son propiedad de ARQUILED, Projectos de Iluminação, SA

[1] Datos INE (Censos 2011).