

# MUNICIPIO DE MORA

## CASE STUDY

ARQUILED

BRIGHT NEW FUTURE



## Arquiled equipa el municipio de Mora con luminarias LED de alta eficiencia

### OBJETIVO

El municipio de Mora ya cuenta con alumbrado público con tecnología LED, proporcionada por las modernas luminarias SCULPTOR, producidas por Arquiled. Cabe destacar que Mora es “la casa” de Arquiled, donde el fabricante tiene instalada la fábrica y la sede.

Este proyecto de conversión del municipio de Mora a tecnología LED se enmarca en el plan ampliado de eficiencia energética del alumbrado público, impulsado por la Comunidad Intermunicipal de Alentejo Central (CIMAC), para los 14 municipios del distrito de Évora, y en el que participaron sustitución y actualización de más de 50 mil puntos de luz tradicionales con luminarias LED.

Con el objetivo principal de reducir el consumo de energía por encima del 70%, el proyecto también involucró otras preocupaciones, como la reducción de las emisiones de dióxido de carbono y la contaminación lumínica. Para ello, más de la mitad de las luminarias incorporan tecnologías de gestión punto a punto, que permiten la regulación según perfiles personalizados, y el resto está preparado para poder tener telegestión cuando sea necesario.

La inversión total, en los 14 municipios, ronda los 21 millones de euros, financiada con cargo al Fondo Europeo de Eficiencia Energética (EEEEF), y tiene un plazo estimado de 10 años para la recuperación del valor.

El proyecto fue desarrollado por Empresa de Servicios Energéticos (ESE), I - Quatro, Lda, con soluciones de *Signify*, para la mayoría de los municipios, con la participación de Arquiled, en alianza con *iSete*, para equipar el municipio de Mora.

## SOLUCIÓN INSTALADA

### MAYOR CONFORT VISUAL Y SEGURIDAD EM LA VÍA PÚBLICA

El proyecto de sustitución de la iluminación convencional por luminarias de tecnología LED, en el municipio de Mora, se desarrolló con el fin de satisfacer las necesidades planteadas de reducción de costes energéticos y emisiones de CO<sub>2</sub>, pero también para mejorar la calidad de la iluminación aportada confort visual y seguridad para los usuarios en la vía pública.

En el municipio de Mora se sustituyeron 1 742 luminarias de la familia de luminarias viarias SCULPTOR, con una temperatura de color de 3 000 k, en la que casi la totalidad (1 675) de las luminarias cuentan con enchufe Zhaga, quedando así preparadas para la interoperabilidad con Los sistemas de regulación de flujo *CityTouch* de *Signify* a través del protocolo de comunicaciones GSM.

El proyecto cubre las cuatro parroquias del municipio de Mora con alrededor de 4 979 habitantes: Brotas, Cabeção, Mora y Pavía.

#### SCULPTOR 200



#### SCULPTOR 100



Fábrica de Arquiled - Mora, Portugal

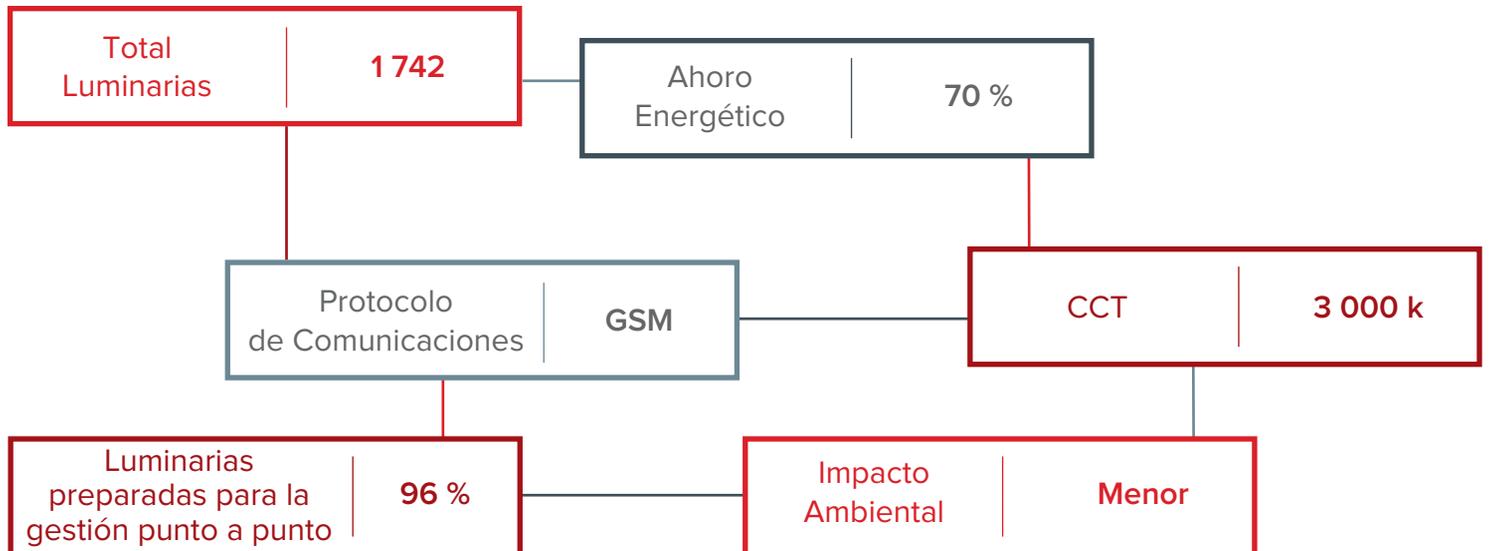
# VENTAJAS

## DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

La sustitución de luminarias de tecnología convencional por luminarias de tecnología LED trae una serie de beneficios, que cumplen con los objetivos del municipio. La reducción de costos con el alumbrado público es significativa y sin ninguna inversión por parte del municipio - la inversión está íntegramente apoyada por ESE y se paga una renta mensual por el servicio prestado.

De esta forma es posible lograr el diseño de un municipio más ecológico que contribuya a la minimización del impacto ambiental, con la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.

- ▶ Reducción de costes desde el primer mes - proyecto con ahorro inmediato.
- ▶ Aseguramiento de la calidad del servicio: asociado con el contrato de mantenimiento, lo que garantiza que los ahorros se mantengan durante todo el contrato.
- ▶ Modernización y mejora de la calidad del alumbrado público, con mayor confort visual.
- ▶ Más seguridad para los usuarios en la vía pública



# ARQUILED

## BRIGHT NEW FUTURE

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

Ubicados en Mora, somos una empresa industrial portuguesa, que potencializa toda su cadena de valor incluyendo la concepción, el diseño, el desarrollo y la manufactura de sus propios productos.

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

## CONTACTOS

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

