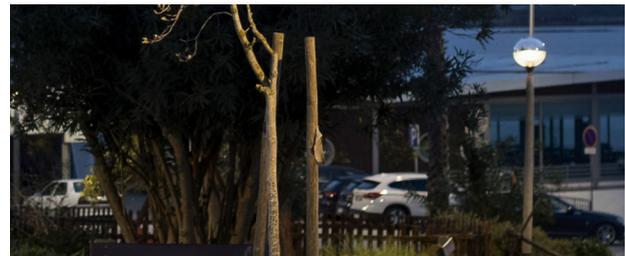


# MUNICIPIO DE MOITA

## CASE STUDY

ARQUILED

BRIGHT NEW FUTURE



## Alumbrado público LED: más eficiente y respetuoso con el medio ambiente

### OBJETIVO

La sustitución del alumbrado público convencional por iluminación con tecnología LED, en todo el municipio de Moita (Portugal), se traduce en ahorros sustanciales en el consumo energético del municipio, cuyos costos representaron un peso considerable en el presupuesto.

La ejecución de este proyecto permite ahorros del orden de 650 mil euros anuales, obtenidos mediante la reducción del consumo energético.

Teniendo en cuenta las ganancias económicas y medioambientales, la apuesta por la innovación y la eficiencia energética permite, no solo la mejora de las infraestructuras del municipio optimizando los niveles de alumbrado público, reforzando la sensación de seguridad de los ciudadanos, sino también, la reducción sustancial de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

### TESTIMONIO

“Esta medida implica una mejora abismal en la calidad del alumbrado público y en términos de eficiencia energética. La mejora de la prestación de servicios públicos no solo reforzará la sensación de seguridad, sino también la defensa del medio ambiente.

A corto plazo, tendremos este gran impacto en las calles del municipio.”

Rui Garcia  
Alcalde del Municipio de Moita

# SOLUCIÓN INSTALADA

## MAYOR CONFORT VISUAL Y SEGURIDAD EM LA VÍA PÚBLICA

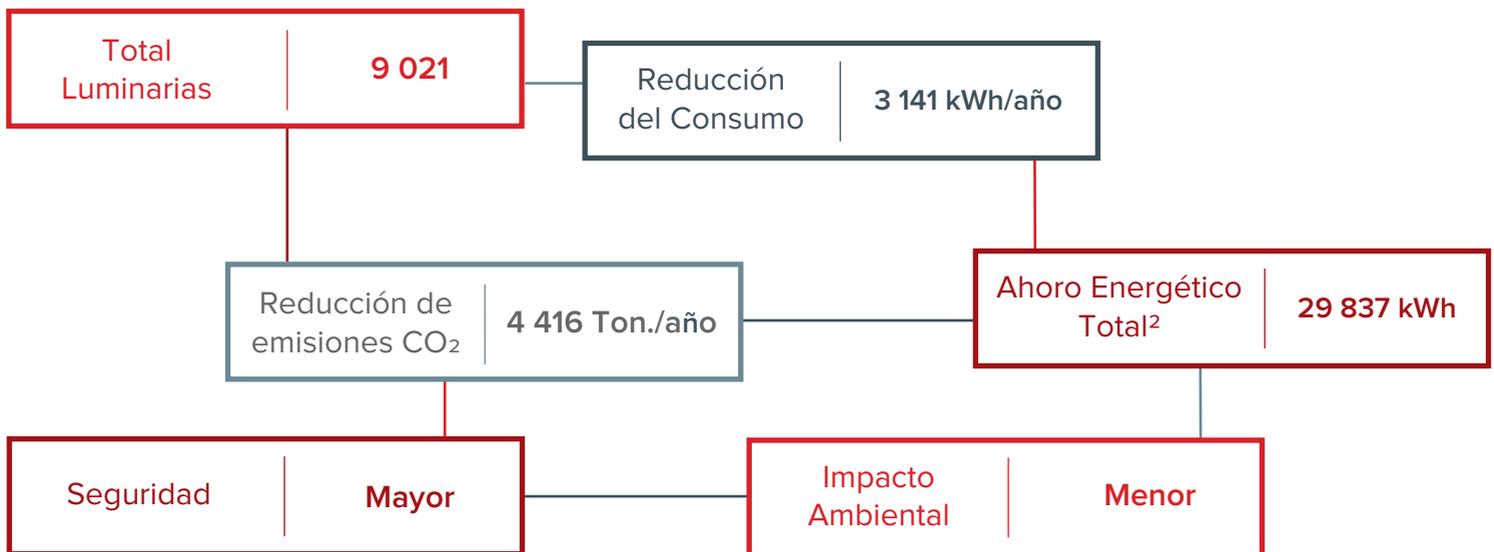
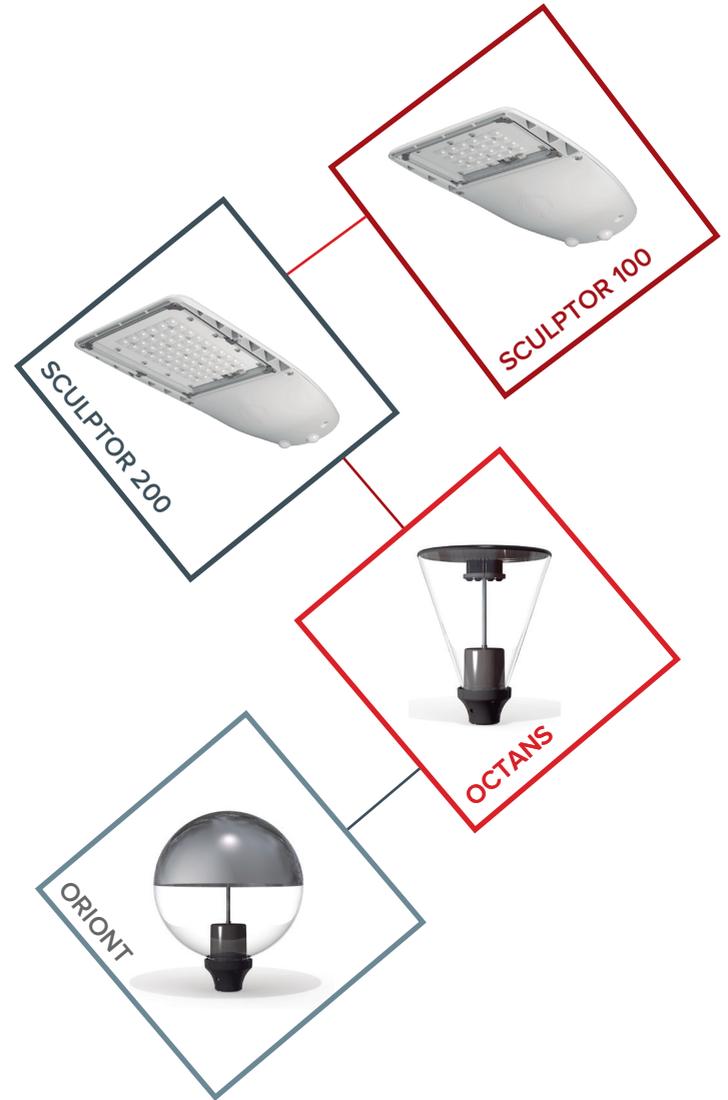
La sustitución del alumbrado público convencional por iluminación con tecnología LED, en toda la región, trae beneficios ambientales al reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, permitiendo reducir el consumo eléctrico en aproximadamente un 70% y aumentando sustancialmente los niveles de electricidad.

El proyecto fue desarrollado por Ferroviál Serviços, como ESE<sup>1</sup> y Arquiled, como socio tecnológico, para equipar el Municipio de Moita.

El contrato de gestión de la eficiencia energética, para la implementación de medidas de mejora de la eficiencia energética en el “Sistema de Alumbrado Público”, tiene una duración de 10 años. Además de la reconversión del parque instalado, la realización de un informe anual de medición y verificación del nuevo sistema permitirá evaluar los ahorros logrados, con una reducción de entre el 60% y el 70% del consumo eléctrico esperado, lo que representa aproximadamente 650 miles de euros anuales en el presupuesto municipal.

Sustitución de **9 021** luminarias convencionales por luminarias de tecnología LED de Arquiled:

- ▶ 7 045 **SCULPTOR** (luminaria vial);
- ▶ 1 907 **ORIONT** (luminaria decorativa);
- ▶ 69 **OCTANS** (luminaria decorativa).



<sup>1</sup> ESE - Empresa de Servicios Energéticos.

<sup>2</sup> Valor total estimado al final del contrato a 10 años, según datos facilitados por Ferroviál Serviços.



## 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.

Los beneficios de implementar este proyecto no son solo ambientales y económicos, se estima que las nuevas luminarias traerán también mayor confort al entorno urbano, al mejorar los niveles de iluminación y la consecuente sensación de mayor seguridad, en este municipio de más de 66 mil habitantes.

- ▶ 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.
- ▶ Minimizar el impacto ambiental, con reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.
- ▶ 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

