

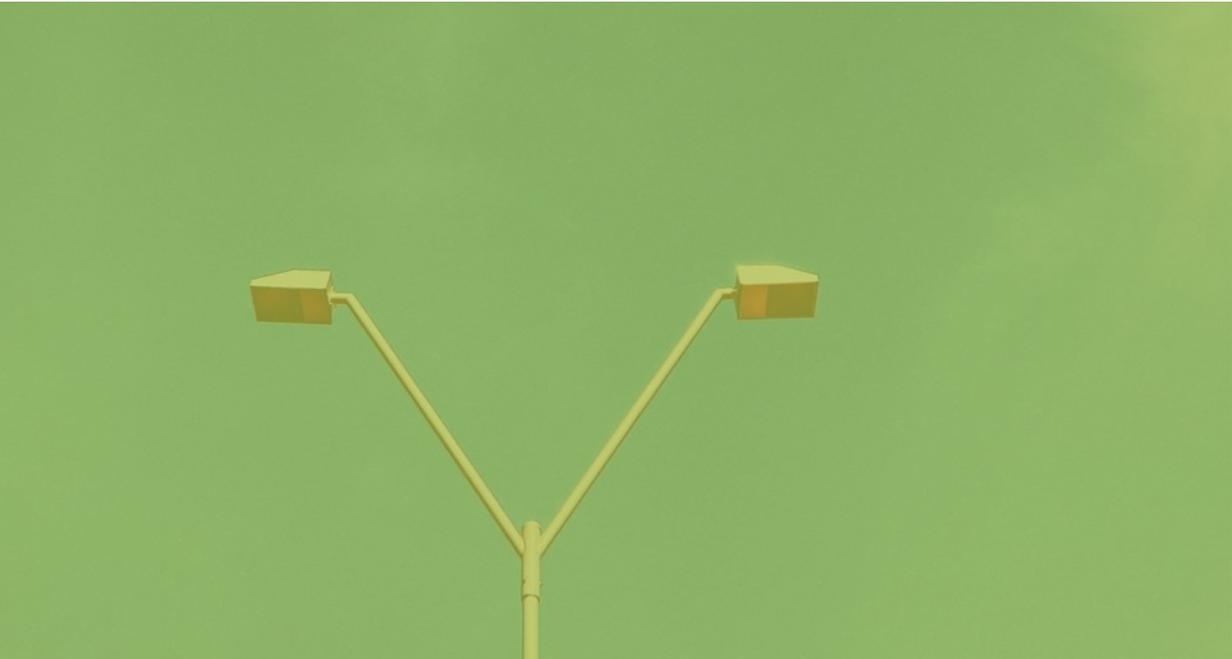


Nombre del **proyecto**

Mejora de la eficiencia energética del municipio mediante la renovación del alumbrado público del Centro Histórico

Línea de **actuación**

Línea de Actuación 5 (LA05): Reducción del consumo energético del municipio



Área municipal responsable

Infraestructuras y Medio Ambiente

Otras áreas implicadas

-

Objetivo estratégico

4.5.3: Mejora de la eficiencia energética y aumento de energía renovable en las áreas urbanas.

Estado del proyecto

Idea inicial

Proyecto redactado

Proyecto en ejecución

Proyecto ejecutado



Descripción del proyecto

La operación pretende la sustitución de 565 luminarias de distintas potencias y tipología (vapor de sodio de alta presión, vapor de mercurio, halogenuros metálicos y otras con tecnología de bajo consumo), incluidas en 8 cuadros de mandos, por luminarias tipo LED, consiguiendo unos **ahorros energéticos superiores al 50%**.

La sustitución tendrá lugar en el **Centro Histórico de Cártama**, siendo éste el ámbito de actuación preferente de la EDUSI.

Objetivos del proyecto

Con la implantación de estos puntos de iluminación de bajo consumo tipo LED e inteligentes se pretende **mejorar la eficiencia** y el **ahorro energético** de estas instalaciones así **disminuir las emisiones de dióxido de carbono** e impacto ambiental asociado, así como **promover la eficiencia energética de la ciudad**.

Otros objetivos adicionales de la operación son:

- Mejorar la **movilidad**, favoreciendo los desplazamientos a pie y en bicicleta en las zonas del ámbito de la operación en las horas de menos luz.
- Mejorar la **seguridad**, iluminando de forma óptima espacios urbanos.
- Situar a la **ciudadanía cartameña como principal protagonista** del cambio en la ciudad, favoreciendo su uso de la vía pública.

Situación de partida

El inventario actual del alumbrado público exterior de Cártama cuenta con un total de **4.596 puntos de luz** de diferentes modelos con una potencia total instalada de **589 kW**, controlados por **82 cuadros de mando y protección**.

Aproximadamente del **40% alumbrado público exterior** se encuentra telegestionada mediante un software de control y mantenimiento que permite actuar sobre la instalación de forma telemática para los encendidos y apagados, los periodos de funcionamiento de verano e invierno, el control de alarmas por averías (incluido alarmas antirrobo), así como el control de los consumos.

El horario de funcionamiento del alumbrado es: encendido **15 minutos** después del ocaso y apagado **20 minutos** antes del orto, con un horario reducido de funcionamiento de 2.5 h antes del punto medio de las horas de encendido y hasta 6 horas después del punto medio. De esta forma las horas totales anuales de funcionamiento de la instalación son de **4.200 h**, de las cuales 2.885 h son de funcionamiento en horario reducido y **1.315 h** de funcionamiento normal.

En el ámbito de actuación (el centro histórico de Cártama), los **565 puntos de luz** y sus 8 cuadros de mando tienen un consumo de energía de 447.293 KWh/año, generando 174,45 Tn CO2/año.

Resultados esperados

El resultado esperado principal es la regeneración urbana del centro histórico de Cártama a través de la implantación de puntos eficientes e inteligentes de luz LED en el alumbrado exterior y, concretamente:

- Renovación del 100% de los puntos de alumbrado público exterior del Centro Histórico.
- Ahorro en la factura energética asociada al alumbrado público.
- Dentro de los centros de mando incluidos en el alcance se renovarán las lámparas poco eficientes de halogenuros metálicos (HM), vapor de sodio de alta presión (VSAP), vapor de mercurio (VHG) y otros.
- Sustitución de luminarias que no son óptimas desde un punto de vista energético.

Documentos de interés

Plano del Centro Histórico de Cártama con la delimitación del ámbito de actuación, puntos de luz, cuadros afectados y otra información relevante.

Presupuesto del proyecto

115.545,00 €

Financiación del proyecto

Financiación externa

Importe	Organismo
92.436,00 €	FEDER

Ayuntamiento

Importe	
23.109,00 €	



Cronograma de la operación

desde junio de 2020 a diciembre de 2023



Localización de la operación

