

## ► CONSUMO ENERGÉTICO Y COSTES

El consumo energético de los **57** suministros eléctricos de alumbrado público municipal asciende a **180,66 tep** (tonelada equivalente de petróleo) /año, correspondiente al consumo eléctrico de **2.099.677 kWh/año**.

El coste económico para el municipio es de **309.162,24 €/año**, impuestos incluidos.

El coste medioambiental se estima en **585,00 toneladas CO2/año** en energía eléctrica.



# Ayuntamiento de Cabra

Tabla Resumen Consumo Energético	
Situación Actual	2.099.677 Kwh.
Situación Reformada	460.979 Kwh.
AHORRO	1.638.698 Kwh.
	78,05%

Tabla Resumen Consumo Económico	
Situación Actual	309.162,24 €
Situación Reformada	69.136,62 €
AHORRO	240.025,62 €
	77,64%

## ► GASTOS DE MANTENIMIENTO Y GARANTÍA TOTAL

Con este Proyecto, el **Ayuntamiento de Cabra** no tendrá que asumir los trabajos de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos del Alumbrado Público Exterior durante todo el periodo contractual.

La empresa Elecnor mantendrá constantemente en funcionamiento y en buen estado el material y los componentes de la instalación, haciendo cuantas reparaciones o reposiciones sean necesarias, sin un coste adicional para el Ayuntamiento de Cabra durante los 12 años de vigencia del contrato.



**Campaña de Información**  
y Sensibilización al ciudadano para  
promover un Alumbrado público a  
Leed en el municipio de Cabra  
(Córdoba)

# Un nuevo alumbrado para Cabra

## Ahorro y eficiencia energética para todos

### ► MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AHORRO ECONÓMICO

Se obtendrán unos ahorros energéticos y económicos del 78%, respecto a las fuentes de iluminación tradicionales existentes.

### ► MAYOR SEGURIDAD PEATONAL Y VIAL

Los ciudadanos percibirán mayor seguridad ya que la nueva luminaria LED permite una mejor percepción de los colores reales de los objetos y mejora la visibilidad vial pudiendo reducir el nivel de riesgo de accidentes.

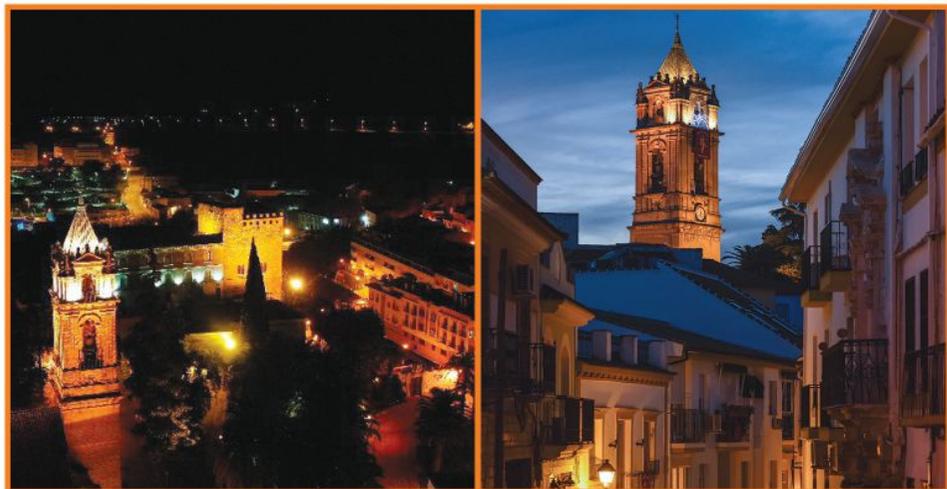
### ► MAYOR CONFORT

Aumentará la calidad de la iluminación **para mayor confort de los ciudadanos**

El alumbrado público de Cabra se compone de **57 Centros de Mando** ubicados en todo el municipio.

Hay instalados **3.733 puntos de luz**, con **3.783 lámparas**, puesto que hay puntos de luz que tienen una y dos lámparas.

La potencia total instalada en el alumbrado público de Cabra es de **568,79 Kw** (solo luminarias), con un **ratio de 150,35 W por lámpara**.



### ► MENOR CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

Se eliminarán todas las luminarias que emiten más del 5% de su luz al hemisferio superior, y que las nuevas emiten menos del 1 %, por lo que se reducirá significativamente la contaminación lumínica.

- Se reducirán las emisiones contaminantes a la atmósfera en la cantidad de **585,00 toneladas de CO2. (78,00 %)**.

### ► MAYOR INNOVACIÓN

En el Alumbrado público se utilizará un sistema de control y gestión del alumbrado Punto a Punto, que permitirá regular la cantidad de iluminación individual de cada luminaria y la monitorización en tiempo real, agilizando las gestiones de sustitución y reparación de puntos de luz.

Los beneficios del alumbrado exterior inteligente.

- La **telegestión** ofrece poder monitorizar en tiempo real el consumo y la iluminación de toda la ciudad.
- Mejor **aprovechamiento de la iluminación natural** gracias al uso de sensores, adaptando la iluminación artificial en función del entorno.
- La vida útil de las luminarias aumenta al reducirse su utilización únicamente a los momentos necesarios.
- Al consumirse menos energía, **la huella de carbono se reducirá** de forma considerable.

### ► VENTAJAS DEL ALUMBRADO PÚBLICO CON TECNOLOGÍA LED



### ► PRINCIPALES PROBLEMAS DEL ALUMBRADO PÚBLICO ACTUAL EN CABRA

- Consumo energético y de gran impacto ambiental.
- Iluminación difusa y muy heterogénea.
- Costes de mantenimiento y complicada gestión de encendidos y apagados.
- Puntos de luz no adaptados a las últimas modificaciones urbanísticas.