

*Una manera de hacer Europa*



# BUENAS PRÁCTICAS

## Actuaciones Cofinanciadas

Sustitución del antiguo alumbrado público por luminarias LED en los barrios de Versalles y La Luz

Ayuntamiento de Avilés

**Programa Operativo  
Plurirregional de España**

Año 2022

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**



## I-DESCRIPCIÓN Y ANTECEDENTES

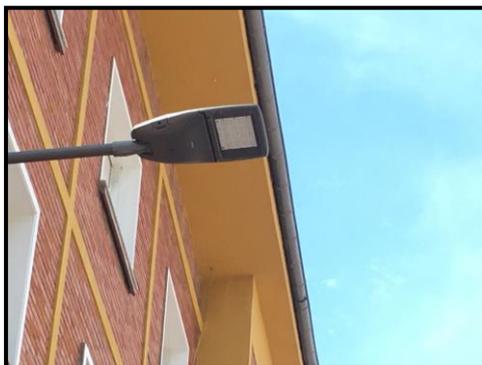
### Actuación: Sustitución del antiguo alumbrado público por luminarias LED en los barrios de Versalles y La Luz

La actuación descrita en el presente documento consiste en la sustitución de las antiguas luminarias de los barrios de Versalles y La Luz, con tecnología VSAP y potencias entre 100 y 250W, por otras de tecnología LED. Además se ha simplificado y unificado el número de tipos y modelos.

Se han cambiado 640 luminarias en el barrio de Versalles y 643 en el de La Luz, en un total de 24 instalaciones de alumbrado, lo que supone una reducción estimada de potencia instalada de 150kW.

Mediante esta actuación se mejora la calidad del alumbrado lo que supone:

- La reducción de la dispersión y contaminación lumínica, gracias a la mejora del Índice de Reproducción Cromática (IRC) y la dirección del haz de luz
- La disminución del consumo de energía, ya que se utilizan potencias mucho más bajas, lo que revierte en una menor emisión de CO2 y un menor coste de la energía
- La drástica disminución de las operaciones de mantenimiento de las luminarias, debido a la larga vida útil de las tecnologías LED. Esto reduce los costes y elimina molestias a la población derivadas de fallos del alumbrado.



La actuación ha tenido un coste total de **450.800 €**, de los cuales el 80% corresponde a la ayuda FEDER que asciende a **360.640 €**, mientras que el Ayuntamiento de Avilés ha aportado 90.160€. Tendrá impacto directo en la población de los barrios de Versalles y La Luz que asciende a un total de 34.685 personas (15.927 en La Luz y 18.785 en Versalles). Además,



- Redes sociales municipales: Facebook, Twitter e Instagram



- Micro vídeos para redes sociales

Están publicados en los siguientes enlaces:

	Versalles	La Luz
<b>Twitter</b>	<a href="https://twitter.com/AytoAviles/status/1607344430582726659">https://twitter.com/AytoAviles/status/1607344430582726659</a>	<a href="https://twitter.com/AytoAviles/status/1604463239160643585">https://twitter.com/AytoAviles/status/1604463239160643585</a>
<b>Facebook</b>	<a href="https://www.facebook.com/watch/?v=481207000787973">https://www.facebook.com/watch/?v=481207000787973</a>	<a href="https://www.facebook.com/watch/?v=933428931351206">https://www.facebook.com/watch/?v=933428931351206</a>
<b>Instagram</b>	<a href="https://www.instagram.com/reel/CoKO0a6Ns-R/">https://www.instagram.com/reel/CoKO0a6Ns-R/</a>	<a href="https://www.instagram.com/reel/CoTuTTInLkzu/">https://www.instagram.com/reel/CoTuTTInLkzu/</a>
<b>Youtube</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=7af1TuN6HtQ">https://www.youtube.com/watch?v=7af1TuN6HtQ</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=7af1TuN6HtQ">https://www.youtube.com/watch?v=7af1TuN6HtQ</a>

- Anuncios en prensa regional (izquierda) y local (derecha)



- Placas



## 2.- Incorporación de elementos innovadores

La actuación resulta innovadora porque incorpora la tecnología LED al alumbrado público, lo que supone una disminución de la contaminación lumínica y de las emisiones de CO2, así como un ahorro energético.

Favorece también la circulación peatonal, al proporcionar un ambiente más agradable con la mejora de la dirección del haz de luz de las luminarias y del Índice de Reproducción Cromática.

La reducción de la necesidad de mantenimiento de las nuevas luminarias ahonda en la mejor habitabilidad de los barrios de La Luz y Versalles, al suponer menos deficiencias en la iluminación y una disminución de las interrupciones para reparar las averías. Ambas circunstancias conllevan una mayor comodidad para el quehacer cotidiano de la población.

### **3.- Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos.**

Los objetivos de esta actuación se podrían sintetizar en la mejora de la calidad del alumbrado de los barrios de Versalles y La Luz para ofrecer una experiencia de ciudad más satisfactoria a la población, a la vez que se fomenta la sostenibilidad tanto a nivel medioambiental, mediante la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, como económica, gracias al ahorro que supone el cambio de tecnología y el menor mantenimiento que lleva asociado.

Desde su instalación, se ha podido comprobar la mayor uniformidad del alumbrado público en la zona lo que genera una sensación de conjunto y continuidad. Las luminarias anteriores eran de modelos, antigüedades y potencias muy diversas y ahora han quedado unificadas en cuatro tipos básicos.

Las emisiones de CO<sub>2</sub> han disminuido en 140 toneladas al año y las operaciones de mantenimiento han pasado de 38 y 25 intervenciones en Versalles y La Luz, respectivamente, en 2019-2020 a cero en ambos casos en el ciclo 2020-2021<sup>1</sup>. Esto supone un ahorro de 1.150 euros en Versalles y 750 euros en La Luz. Todo ello reduce significativamente las molestias causadas a la población, tanto por las averías o la deficiencia del alumbrado como por la ocupación de la vía pública para las labores de reparación o sustitución de luminarias.

### **4.- Contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito territorial de ejecución**

La mayor concentración de población y tránsito tanto peatonal como comercial de la zona centro de la ciudad, sumada a la limitación presupuestaria, genera, en ocasiones, que los esfuerzos de mantenimiento se dirijan en mayor medida a esta ubicación que a aquellas que son más periféricas, como ocurre con los barrios de Versalles y La Luz. Un hecho que, además de provocar inconvenientes en el día a día de las personas que habitan estas zonas, contribuyen a crear la idea de que son áreas menos prioritarias.

Al sustituir el antiguo alumbrado público por tecnología LED en los barrios de Versalles y La Luz se ha logrado una drástica reducción en la necesidad de mantenimiento, lo que se traduce en una minimización de los inconvenientes causados a la población y en una mayor disponibilidad de la brigada municipal para atender las averías. Además, al elegir estas zonas como las primeras en modernizar su alumbrado, se contribuye a aumentar la equidad entre las diferentes áreas de la ciudad.

### **5.- Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido.**

La actuación cubre a todas las personas que habitan en los barrios de Versalles y La Luz que son 18.785 y 15.927, respectivamente. Además, afecta a toda la población de la ciudad, que según datos del INE de 2021 asciende a 76.874 habitantes, ya que la oferta sociocultural, deportiva y comercial de ambas zonas no solamente se destina a quienes viven en ellas sino a toda la ciudadanía.

---

<sup>1</sup> Las obras se completaron en octubre de 2020 en ambos barrios, por ello se comparan las intervenciones del segundo semestre de 2019 y primer semestre de 2020 con las del 2º semestre de 2020 y el primer semestre de 2021.

Por otro lado, quienes visitan la ciudad también se benefician de la actuación. Según los datos de visitas a la Oficina de Turismo de Avilés, en 2021 fueron 23.743 personas.

#### **6.- Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación.**

La operación cumple con los requisitos de selección contribuyendo de forma integrada a la solución de problemas, la cohesión social y el respeto de los principios de igualdad y sostenibilidad.

La actuación aplica criterios de sostenibilidad al incidir en la reducción de la contaminación lumínica y de las emisiones de CO2. Persigue y logra los valores de no discriminación e igualdad al aplicarse en zonas periféricas, tradicionalmente más excluidas, y así equiparar en mayor medida las condiciones de vida entre la población de diferentes zonas de la ciudad.

Por último, en la comunicación referida a la actuación se utiliza en todo momento lenguaje inclusivo haciendo uso de palabras genéricas tales como "ciudadanía, habitantes, población".

#### **7.- Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.**

La actuación "Sustitución del antiguo alumbrado público por luminarias LED en los barrios de Versalles y La Luz" es una de las operaciones recogidas en la Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible de Avilés que persigue el objetivo de "favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores". Con el mismo objetivo, también forman parte de la EDUSI las operaciones "Mejora de la eficiencia energética de los edificios municipales de los barrios de Versalles y La Luz", "Instalación de energías renovables en los edificios municipales de los barrios de Versalles y La Luz" y "Plan de movilidad urbana sostenible y ejecución de acciones de mejora".

Todas ellas están relacionadas ya que persiguen la reducción del impacto medioambiental de la vida urbana desde la consecución de una mayor eficiencia energética, la implantación de energías renovables y la promoción de una movilidad más limpia. Además, son operaciones complementarias, ya que la mejora del alumbrado público repercute positivamente en el estado de la vía pública a la hora de utilizar medios de transporte más sostenibles (como puede ser la bicicleta). Una iluminación más uniforme y funcional, con una menor cantidad de averías y necesidad de reparaciones, genera un ambiente de mayor seguridad para el uso de medios de transporte sostenibles.

Por otra parte, aunque las actuaciones persiguen objetivos específicos diferentes, la mejora del alumbrado también repercute positivamente en aquellas operaciones que se desarrollan en los barrios de Versalles y La Luz ya que mejoran el entorno, con lo que contribuyen a un mayor éxito de las acciones incluidas en las operaciones. Estas son: "Recuperación de Los Canapés y reurbanización del entorno", "Reurbanización de la calle del Carmen y reacondicionamiento de las antiguas escuelas del Alto del Vidriero", "Plan de dinamización del comercio de los barrios de Versalles y La Luz", "Plan de emprendimiento Avilés 2020", "Programa de asesoramiento y formación para jóvenes mediante un plan de acción local de empleo joven" y "Rehabilitación de viviendas en el barrio de La Luz".

*Una manera de hacer Europa*



**BUENAS PRÁCTICAS**  
**Actuaciones Cofinanciadas**

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**