

*Una manera de hacer Europa*



# BUENAS PRÁCTICAS

## Actuaciones Cofinanciadas

Renovación y eficiencia energética de las instalaciones de alumbrado exterior en el Barrio de la Caridad. Ayuntamiento de Algeciras

**Programa Operativo  
de Andalucía**

Año 2022

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**

## **BUENA PRÁCTICA EDUSI AYUNTAMIENTO DE ALGECIRAS**

### **RENOVACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR EN EL BARRIO DE LA CARIDAD**

El proyecto ha consistido en la renovación integral de las instalaciones de alumbrado exterior en el ámbito del Barrio de la Caridad, sustituyéndose los puntos de luz obsoletos e ineficientes por luminarias tipo LED. El objetivo último de la actuación ha sido el de reducir el gasto energético, las emisiones contaminantes, aumentar la capacidad lumínica de los puntos de luz y facilitar la explotación y mantenimiento del sistema y del control de consumos.

En total se han instalado 618 puntos de luz completos y 682 luminarias, lo que ha supuesto un incremento de 111 luminarias respecto a las que había con anterioridad.

Además, se ha mejorado y ampliado el servicio de telegestión, lo que permite detectar de forma inmediata las averías y regular el flujo de intensidad lumínica en determinadas horas y circunstancias, lo que ha mejorado el grado de confort visual y ha servido para reducir las emisiones contaminantes.

El proyecto ha contado con un presupuesto de 1.449.631,30 euros, de los que han sido financiados 1.159.705,112 por Fondos FEDER de la Unión Europea en el marco de la Estrategia DUSI Barrio de la Caridad-Puerta de Europa.



**1.- La actuación ha sido conveniente difundida, cumpliéndose con las obligaciones de comunicación, mediante la colocación de seis carteles (1 por lote), placa permanente, y publicación en la web del Ayuntamiento.**





texto a buscar

TEMAS | AYUNTAMIENTO | LA CIUDAD

Buscar

**Temas**

- Relaciones con el Ciudadano
- Cultura Ocio y Juventud
- Empleo y Contratación
- Turismo y Playas
- Deportes
- Educación
- Servicios Sociales
- Urbanismo y Vivienda
- Economía y Hacienda
- Movilidad y Transportes
- Medio Ambiente y Limpieza
- Emergencias y Seguridad
- Salud y Consumo
- Fondos Europeos
- Ayuntamiento**
- Alertas
- Buzón del Ciudadano
- Portal de Transparencia
- Trámites
- Publicaciones Oficiales
- Alicade
- Corporación Municipal
- Organismos y Delegaciones
- Galerías
- La Ciudad**
- Qué ver
- Cómo llegar
- Dónde hospedarse
- Naturaleza y Playas
- Fiestas Populares

**Detalle de Noticia** Me gusta 666

jueves, 05 de marzo de 2020

## Comienzan los trabajos para la renovación del alumbrado exterior en el Barrio de la Caridad



Imagen de los trabajos

La delegada municipal de Alumbrado, Yéssica Rodríguez, ha informado sobre el comienzo de los trabajos para el proyecto de renovación del alumbrado exterior en el Barrio de la Caridad. Las obras las acomete la empresa Sice, y cuentan con un presupuesto de casi 1,5 millones de euros, que se encuadran en la Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible (EDUS) Barrio de la caridad Puerta Europa y la cofinanciación en un 80 por ciento de los fondos FEDER de la Unión Europea.

Según ha informado la delegada, previamente se ha llevado a cabo una planificación de los trabajos para evitar la aglomeración de material, que se irá suministrando de forma paulatina para cada tramo en el que se vaya a actuar. "No podemos olvidar que se van a instalar 618 puntos de luz y 682 luminarias, lo que supone un incremento de 111 luminarias respecto a las actuales y una abundancia de material difícil de tener en las calles".

Los trabajos han comenzado con la obra civil, abriendo canalizaciones en los lugares necesarios para la renovación o colocación del cableado necesario.

Las primeras reposiciones se llevarán a cabo previsiblemente la próxima semana en el Río de la Miel, donde se mantienen las farolas actuales con su estructura metálica y se cambian las luminarias por otras tipo Led. Igualmente se añadirán tiras de luces led por debajo de las filas de bancos. A continuación se actuará en la Acera de la Marina y mediana de Virgen del Carmen.

Cabe recordar que esta actuación supondrá un reducción de al menos un 50 por ciento en el gasto energético, lo que significa un ahorro de en torno a los 25.000 euros anuales, además de reducirse las emisiones contaminantes mediante la regulación de los niveles de iluminación.

Igualmente, se han llevado a cabo actividades extraordinarias de comunicación para el público en general, como son: la colocación de mupis informativos, la elaboración de un vídeo que se ha difundido en la web y redes sociales (enlace: <http://www.algeciras.es/es/temas/fondos-europeos/feder-edusi/>), y se ha realizado una campaña en medios de comunicación locales con la inserción de un publrreportaje y de cuñas de radio.

## Mupis



## Publrreportaje

UNA MANERA DE HACER EUROPA

### Europa alumbra la Caridad

• El Ayuntamiento invertirá con fondos Feder casi dos millones de euros para dotar de luminarias modernas y energéticas a la zona baja.



Calle alumbrada.

23 Octubre, 2020 - 04:00h



El proyecto de puesta en valor del conocido como **Barrio de la Caridad** sigue avanzando gracias al trabajo del equipo de gobierno, de la apuesta de los comerciantes y a la ayuda procedente de los fondos europeos.

Uno de los aspectos que más reclaman tanto ciudadanos como empresarios tiene que ver con la **iluminación de la zona**. Todo ello sin obviar el compromiso con el medioambiente y el ahorro energético. Merced a la **financiación europea**, trabajo realizado por el equipo que **tutela la concejal Yessica Rodríguez y bajo la supervisión del alcalde, José Ignacio Landaluze**, Algeciras contará con casi dos millones de euros para tal fin. (1,941,457 euros).

Una inversión que permitirá una **completa renovación del alumbrado** que conllevará la instalación, montaje y puesta en servicio de puntos de luz de tecnología LED, eficientes desde el punto de vista lumínico y energético. Y todo ello sin olvidar que habrá reducción del flujo en la intensidad a determinadas horas, según la normativa actual.

La nueva instalación permitirá **ubicar en la zona baja de Algeciras, 618 puntos de luz** (simples, dobles y cuádruples) y **682 luminarias** con una potencia de 99,180 W. Se sustituirán 571 luminarias y se montarán 106 nuevos puntos que permitirán dotar de luz a zonas en las que antes no existía.

La apuesta por un **proyecto integral en el alumbrado exterior del Barrio de la Caridad** es clara y supone una adaptación a la normativa europea, un ahorro energético del 50%, además de una reducción de las emisiones contaminantes y por supuesto un aumento de la capacidad lumínica de los puntos que se ubicarán.



La gama de rones premium Dos Maderas renueva su imagen



Aspira, barre, friega y pasa la mopa de una sola pasada



Celebra tu boda en un lugar mágico



Fábrica de nueva incorporación.

Para llevar a cabo estos trabajos, algunos ya en marcha y otros en fase muy avanzada, se han establecido **distintos lotes para efectuar los trabajos de manera independiente**. En total hay siete lotes. Los seis primeros afectan a la Avenida de la Marina, la zona de Villanueva, Plaza río de la Miel, Secano, Villa vieja y Parque de las Acacias. El séptimo lote tiene que ver con la coordinación de Seguridad y Salud que es necesario para la ejecución de los anteriores que corresponden a la concesión de contratos de obras.

La inversión procedente de Europa tiene varios objetivos claros y que, desde el Ayuntamiento, tienen claro que se lograrán gracias al esfuerzo que se viene realizando en los últimos años. Entre estos cabe destacar la **mejora del grado de confort de los ciudadanos**. Para ello habrá una regulación de niveles lumínicos que incorporen mejoras de naturaleza telemática.

A esto hay que añadir la limitación de la incidencia de la luz exterior hacia otros espacios que no son objeto de esa iluminación, reduciendo la conocida como intrusa y también la contaminación. **Mejorar la eficiencia energética mediante la regulación de los niveles máximos**, o ampliar y mejorar el sistema de tele gestión de manera que redunden, no sólo en un mejor servicio, sino también en la simplificación y abaratamiento del mantenimiento.

**EuropaSur** ALGECIRAS

Europa alumbra la Caridad

Fábrica en fachada.

**TOP VENTAS EN CALEFACCION**

**Orbegozo**

**CM.com**

Directamente hasta Diana

**Mobile Marketing Cloud.**

Para empresas que quieren hablar con personas, no sólo en línea

**ACTUALIDAD, NOTICIAS, EMPLEO...**

Últimas noticias Más leído

- 2 Marca Verde se moviliza en el campo de Gibraltar por la "Inseguridad" en los colegios e institutos
- 3 Los mutantes de Morrison
- 4 Recta final para los mutantes
- 5 La suerte de estar vivo

## 2.- La actuación incorpora elementos innovadores.

El proyecto incorpora la telegestión punto a punto como elemento innovador, que permite graduar la intensidad lumínica en función de la actividad facilitando el ahorro energético, así coofacilitar y abaratar el mantenimiento al detectarse mediante una aplicación cualquier posible avería. Este mecanismo, que se está extendiendo al resto de la ciudad, le ha proporcionado a la ciudad el premio Lighting Awards 2022 en la categoría Outdoor es Signify.



The Winner of the Outdoor category is Signify for the lighting renewal project in Algeciras, Spain.

A total of 5,600 light points were updated, using Zhaga-D4i luminaires from Philips. Key goals were to introduce centralized management, to save energy, and to reinforce security in sensitive areas at night.

Luminaires are connected via an outdoor luminaire controller attached to the Zhaga-D4i socket. This allows the luminaires to transfer DALI luminaire, energy and diagnostics data to the Interact City connected lighting system, enabling users and customers to remotely manage, monitor, and control the city lights.

In some areas, lighting is regulated automatically according to vehicle and pedestrian traffic, using a Zhaga-D4i certified radar motion sensor.

The control system dynamically provides reports using energy consumption data and asset information, enabled by data stored in the D4i LED drivers.

The judges noted that the system is future-ready due to the interoperability provided by standardized DALI and Zhaga-D4i technology. Overall, the new system has reduced energy consumption by more than 50%.

Enlace: <https://www.dali-alliance.org/awards2022/outdoor.html>

Dentro del proyecto de renovación del alumbrado se ha incluido la iluminación ornamental tanto del Museo Municipal como del parque arqueológico de las ruinas meriníes. También se han instalado luces led de colores en los bordes de los bancos de la Avenida Villanueva y dos proyectores de suelo en los accesos principales al Barrio de la Caridad.

### **3.- Los resultados obtenidos con la misma se adaptan a los objetivos establecidos**

La actuación ha permitido cumplir con los objetivos que se habían trazado. Por un lado, el nuevo alumbrado ha supuesto un ahorro económico a las arcas municipales de en torno a 25 mil euros anuales. Así mismo, se ha reducido el gasto energético en un 50 por ciento y las emisiones contaminantes.

Paralelamente, se ha mejorado la seguridad, el grado de confort visual, la incidencia de la luz exterior al reducirse la luz intrusa.

### **4.- Contribuye a la resolución de un problema o debilidad en el ámbito en el que está definida.**

El Barrio de la Caridad es de los más antiguos de Algeciras y estaba iluminado con lámparas de descarga de vapor de sodio, obsoletas e ineficientes. Mediante este proyecto, no solo se han reemplazado las luminarias, sino que se ha alumbrado zonas que no lo estaban, contribuyendo a mejorar la seguridad y proporcionando mayor confort visual a sus habitantes.

### **5.- Tiene un alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida**

El proyecto se ha extendido a toda el Barrio de la Caridad, llegando a zonas que carecían de alumbrado o donde se observó la necesidad de reforzar el ya existente, habiéndose instalado un total de 111 luminarias más de las que había anteriormente.

### **6.- Se han tenido en cuenta los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental.**

El barrio objeto de la actuación es una zona de la ciudad desfavorecida, que acoge un buen número de migrantes. Mediante este proyecto, se ha mejorado su calidad de vida, igualándolo en lo que a iluminación se refiere al resto de la ciudad.

Además, el nuevo alumbrado permite reducir la contaminación ambiental y el consumo eléctrico hasta un 50 por ciento.

Por otra parte, dado el ámbito de actuación del proyecto, la zona más antigua de la ciudad, se realizaron prospecciones con georradar para detectar la presencia de restos de estructuras de ciudades antiguas y evitar daños por las obras de canalización de cableado y por los dados de cimentación para la instalación de báculos.

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

La actuación se encuentra recogida en la Agenda Urbana 2030 y se alinea con el Plan de Acción por el Clima y Energía Sostenible (PACES) que suscribió el Ayuntamiento de Algeciras.



Alumbrado del Museo Municipal

*Una manera de hacer Europa*



# BUENAS PRÁCTICAS

## Actuaciones Cofinanciadas

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**