

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Renovation and energy efficiency of outdoor lighting installations in "Barrio de la Caridad". Council of Algeciras

**Programa Operativo
de Andalucía**

Año 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

GOOD PRACTICE EDUSI CITY COUNCIL OF ALGECIRAS

RENOVATION AND ENERGY EFFICIENCY OF OUTDOOR LIGHTING INSTALLATIONS IN “BARRIO DE LA CARIDAD”

The project consisted in the complete renovation of the outdoor lighting installations in the area of Barrio de la Caridad, replacing obsolete and inefficient light points with LED-type luminaires. The ultimate aim of the project was to reduce energy expenditure and polluting emissions, increase the lighting capacity of the lighting points and facilitate the operation and maintenance of the system and the control of consumption.

A total of 618 complete light points and 682 luminaires have been installed, which means an increase of 111 luminaires compared to the previous ones.

In addition, the remote management service has been improved and extended, allowing immediate detection of faults and regulation of the flow of light intensity at certain times and circumstances, which has improved the degree of visual comfort and has served to reduce pollutant emissions.

The project has had a budget of 1,449,631.30 euros, of which 1,159,705.112 euros have been financed by European Union ERDF funds within the framework of the DUSI Strategy Barrio de la Caridad-Puerta de Europa.



The criteria for the selection of the good practice was as follows:

1.- The action has been properly publicized, in accordance with the communication obligations, by means of the placement of six posters (1 per lot), a permanent plaque and publication on the City Council's website.





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.

Extraordinary communication activities have also been carried out for the general public, such as: the placement of information muppies, the production of a video that has been disseminated on the web and social networks (link: <http://www.algeciras.es/es/temas/fondos-europeos/feder-edusi/>), and a campaign has been carried out in local media with the insertion of an advertorial and radio spots.

Muppies



Advertorial

UNA MANERA DE HACER EUROPA

Europa alumbrará 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 ronnes premium Dos Maderas renueva su imagen



Fuente 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 incorporan 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 alumbrará la Caridad

Fuente de nueva incorporación.

Últimas noticias Más bróder

- Marea Verde se moviliza en el Campo de Gibraltar por la 'Inseguridad' en los colegios e institutos
- Los mutantes de Morrison
- Recta final para los mutantes
- La suerte de estar vivo

2.- The action incorporates innovative elements.

The project incorporates point-to-point remote management as an innovative element, which allows the light intensity to be adjusted according to the activity, facilitating energy savings and making maintenance easier and cheaper by detecting any possible faults via an app. This mechanism, which is being extended to the rest of the city, has earned the city the Lighting Awards 2022 in the Outdoor is Signify category.



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%.

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

The lighting renovation project has included the ornamental lighting of both the Municipal Museum and the archaeological park of the Merinid ruins. Coloured LED lights have also been installed on the edges of the benches in Avenida Villanueva and two floor floodlights at the main entrances to the Barrio de la Caridad.

3.- The results obtained are in line with the established objectives

The project has made it possible to achieve the goals that had been set. On the one hand, the new lighting has saved the municipal coffers around 25,000 euros a year. It has also reduced energy consumption by 50 percent and pollutant emissions.

At the same time, it has improved safety, the degree of visual comfort and the incidence of outside light by reducing intrusive light.

4.- The operation contributes to the resolution of a problem or weakness detected in the scope of the execution

The Barrio de la Caridad is one of the oldest neighbourhoods in Algeciras and it was illuminated with sodium vapour discharge lamps, which were obsolete and inefficient. Through this project, not only the luminaires have been replaced, but areas that were not illuminated have also been lit, helping to improve safety and providing greater visual comfort to its inhabitants.

5.- It has a high degree of coverage of the target population.

The project has been extended to the entire Barrio de la Caridad, reaching areas that lacked lighting or where there was a need to reinforce the existing lighting, having installed a total of 111 more luminaires than previously.

6.- The project has taken into account the horizontal criteria of equal opportunities and environmental sustainability.

The subject neighbourhood is a disadvantaged area of the city, which is home to a large number of migrants. This project has improved its quality of life, bringing it into line with the rest of the city in terms of lighting.

In addition, the new lighting will reduce environmental pollution and electricity consumption by up to 50 percent.

Moreover, given the scope of the project, the oldest area of the city, georadar surveys were carried out to detect the presence of the remains of ancient city structures and to avoid damage caused by the cable ducting works and the foundations for the installation of poles.

7.- Synergies with other policies or instruments of public intervention.

The action is included in the Urban Agenda 2030 and is aligned with the Sustainable Energy and Climate Action Plan (PACES) signed by Algeciras City Council.



Illumination of the Municipal Museum

Una manera de hacer Europa



Fondo Europeo de Desarrollo Regional