



MEMORIA DE ACTUACIONES JUSTIFICATIVA DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

**ILUMINACIÓN MÁS EFICIENTE Y SOSTENIBLE EN EL
CONJUNTO HISTÓRICO DE SEGORBE**



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEGORBE

Datos de la entidad beneficiaria

AYUNTAMIENTO DE SEGORBE

CIF P1210400F

Plaza Agua Limpia, 2

12400 Segorbe – Castellón

Representante legal

MARIA CARMEN CLIMENT GARCIA

Cargo: ALCALDESA

Datos de identificación del proyecto

Título: ILUMINACIÓN MÁS EFICIENTE Y SOSTENIBLE EN EL CONJUNTO HISTÓRICO DE SEGORBE

Número de expediente y programa: EXPEDIENTE INAMIN65. Programa I, Línea C

Coste proyecto 32.181,22 €. Subvención concedida 30.572,16 €

Descripción de la ejecución del proyecto con indicación de las actividades realizadas y cronograma.

CARACTERÍSTICAS DEL EMPLAZAMIENTO Y SITUACIÓN

La actuación proyectada, se encuentra ubicada en diferentes viales del conjunto histórico del municipio de Segorbe, (provincia de Castellón) afectando a las luminarias de Plaza Cueva Santa, Calle Colón, Plaza Obispo Ahedo y Calle Esperanza, que se alimentan del cuadro eléctrico sito en la C/ Camarón, Plaza Los Mesones y C/Esperanza.

DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA OBRA

En los viales citados se han sustituido 70 puntos de alumbrado, los cuales disponían mayoritariamente de luminarias Isabelinas sobre brazo o columna con lámpara convencional de VSAP de 150 W.

Más concretamente la adecuación de las luminarias ha consistido en:

- Desmontaje de luminarias existentes tipo Isabelina y Villa.
- Desmontaje de 3 brazos de luminarias Villa antiguas.
- Colocación de 3 brazos para sustituir las luminarias de Villa de la escalera de la Catedral y 1 brazo para luminaria nueva en Plaza Cueva Santa, por luminarias Isabelinas.
- Colocación de las Luminarias led indicadas en el proyecto modelos Fernandina y Neovilla de la marca Benito Urban o similar de 40 w, .
- Adecuación y adaptación de cuadros eléctricos.

Todo ello adecuándose a la normativa urbanística vigente y a las normas básicas de la edificación.

CRONOGRAMA

Se muestra el cronograma de ejecución de las obras:

TRABAJO / SEMANA	1	2	3
Replanteo y suministros			
Sustitución de luminarias			
Modificación cuadros eléctricos			
Puesta en funcionamiento			
Comprobación y control			

NOTA: Dado que se trata de una instalación existente al finalizar cada jornada se da servicio comprobando el normal funcionamiento tanto de los elementos sustituidos como del resto del sector de alumbrado que puede verse afectado.

Descripción de los resultados obtenidos.

La actuación de renovación de alumbrado de la zona de casco histórico afectada implica las siguientes ventajas o resultados para la ciudadanía:

- Mejora de la eficiencia energética de la instalación de alumbrado público gracias a la tecnología led, que es la más eficiente en la actualidad con la consiguiente reducción de la huella de carbono que lleva asociada.
- Reducción del resplandor lumínico, la contaminación lumínica y la luz intrusa del alumbrado actual, ajustándose a los requisitos de la nueva reglamentación, puesto que la direccionalidad y uniformidad de la tecnología led, unido a la utilización de luminarias de nueva generación favorecerán el bienestar del entorno urbano y natural.
- Homogeneización de los niveles lumínicos de la zona a actuar, resolviendo el problema lumínico de manera óptima, tanto en cuanto a intensidad lumínica como de reproducción cromática, para lo que se cuenta con distintos tipos de ópticas en función de las características del vial y eligiendo unas temperaturas de color óptimas, acorde para la zona del entorno de conjunto histórico artístico de la población y el resto de zona, dándole coherencia con las zonas adyacentes que ya han sido renovadas.
- Optimización de los recursos municipales y naturales, ya que la renovación implica una reducción en el mantenimiento futuro, impidiendo que las luminarias existentes excedan su vida útil y gracias a la utilización de luminarias respetuosas con el medio ambiente, permitiendo la sustitución de componentes defectuosos individualmente y de larga vida, unas 100.000 horas.

- Gestión de la energía no solo con el objetivo del ahorro en sí mismo, sino de acuerdo con las necesidades de uso de las actividades humanas en armonización con la menor afección al medio ambiente y el descanso nocturno, para lo que las luminarias cuentan con un sistema de reducción de potencia que se programa en escalones y se controla de forma autónoma por cada punto lumínico respecto al centro de la noche, pudiendo llegar hasta un 30 % del consumo en horas de menor demanda lumínica.
- Impacto positivo en el ciudadano que es el usuario de la vía pública y del alumbrado que propiciará su implicación en la reducción de la huella de carbono, haciéndose sentir partícipe en la reducción del consumo y la sostenibilidad en las actuaciones de iluminación de espacios, que propiciará que aplique unos criterios similares en su vivienda o comercio.

Alineación del proyecto dentro de un plan/documento/marco estratégico en materia de innovación del municipio

La presente actuación forma parte de un ambicioso proyecto de renovación y mejora del alumbrado público de Segorbe en el que el Ayuntamiento lleva trabajando desde hace unos años. Este proyecto se hace todavía más necesario en el centro histórico de la ciudad, declarado BIC, en el que además se cuenta con un documento de **Estrategia Local de Rehabilitación del Centro Histórico** y un **Plan Especial de Protección y Reforma del Centro Histórico**. Una iluminación respetuosa es fundamental para llevar a cabo una rehabilitación integradora, con el punto de mira en la innovación tecnológica y la sostenibilidad en el ámbito colectivo de lo público, entrelazado con la calidad de vida individual de los habitantes. Por otro lado, el **Plan Estratégico de Turismo de Segorbe 2021-2026** considera la sostenibilidad entre sus principios fundamentales sobre los que se asienta la propuesta de valor de Segorbe como destino turístico.

Alineación del proyecto con la Estrategia de Especialización Inteligente de la Comunitat Valenciana (S3)

Gracias a este proyecto, se utiliza la innovación para aumentar la eficacia y la eficiencia de los servicios orientados a las personas, vinculados con el entorno, con la vida general y con el turismo, el motor económico del municipio de Segorbe.

Alineación del proyecto con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas

El objetivo del presente proyecto, sensible con el cambio climático, se ha centrado en la eficiencia de los recursos públicos y con el cuidado del entorno, y contribuye a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 3,7,9,10,11,13 y 15.

Innovación responsable – participación activa

Los ciudadanos están cada vez más conectados con dispositivos móviles y quieren ser parte activa de los cambios y de la evolución en muchos aspectos a través de la participación y sentido crítico. Es por eso que se dice que las ciudades serán inteligentes en la medida que lo sean sus ciudadanos. De modo que al poner al ciudadano en el centro de una ciudad inteligente, pensamos que serán sensibles a la necesidad de

cambiar de hábitos en el consumo y en el uso de los recursos, y que se implicará activamente en el cuidado del municipio y de su entorno natural.

Aportación positiva del proyecto a la igualdad de género

Los viales y plazas donde se han implantado las luminarias con LED pertenecen al casco antiguo del municipio, formado por calles estrechas y oscuras que otorgan una sensación de inseguridad. Con esta actuación, Segorbe no solo mejora su iluminación sino que la mejora se realiza con una perspectiva de género, ya que crea espacios más seguros. Se han sustituido 70 lámparas tradicionales por otras LED con más potencia, que se han colocado en los mismos lugares tras limpiar las farolas para que ofrezcan más luz. Aplicar la perspectiva de género a la hora de afrontar un nuevo proyecto de alumbrado público en la ciudad, garantiza incluir una visión más amplia de las necesidades de todas las personas que la habitan.

Contribución del proyecto a la inclusión de colectivos vulnerables

La LEDificación gradual del municipio propiciando una mayor eficiencia y rentabilidad; la inclusión de nuevas tecnologías con el fin de configurar alumbrados más inteligentes y la búsqueda de una mayor adaptación del alumbrado a las personas, potenciando todo lo posible sus servicios, son actuaciones realizadas por el Ayuntamiento de Segorbe cuyo objetivo se centra en conseguir una mayor calidad de vida de los habitantes del municipio y de las personas que lo visitan. Con la sustitución de las infraestructuras existentes por las soluciones LED, las personas residentes y visitantes pueden disfrutar ahora de unas instalaciones mejor iluminadas, más agradables y seguras. Esta actuación promueve la inclusión social de las personas, independientemente de su edad, sexo, discapacidad, raza, etnia, origen, religión o situación económica u otra condición, y el impulso de la ciudad con servicios de calidad.

Comparativa entre el proyecto inicial y el proyecto ejecutado

El proyecto se ha ejecutado según lo indicado en la memoria de actuaciones presentada junto a la solicitud de subvención.

Acreditación gráfica de la realización del proyecto

Adjuntamos ANEXO I.

La entidad solicitante declara que son ciertos los datos consignados en el presente documento.

MARIA
CARMEN
CLIMENT
GARCIA

Firmado
digitalmente por
MARIA CARMEN
CLIMENT|GARCIA
Fecha:
2023.11.09
11:19:40 +01'00'

La persona representante legal

ANEXO I

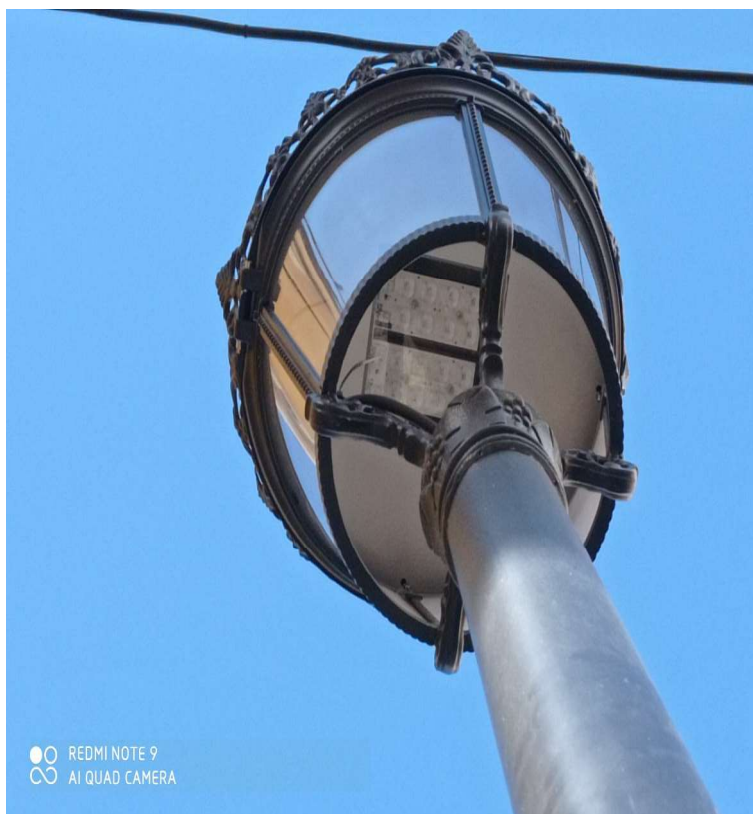
Calle CAMARÓN



Plaza CUEVA SANTA



Calle ESPERANZA



Plaza OBISPO AHEDO



Calle COLÓN

