



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Renovación de las instalaciones de alumbrado exterior del municipio de Villafranca del Bierzo.

Proyecto acogido a las ayudas para inversiones a proyectos singulares locales de energía limpia en municipios de reto demográfico (PROGRAMA DUS 5000), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

#PlanDeRecuperación

Beneficiario: AYUNTAMIENTO DE VILLAFRANCA DEL BIERZO

Inversión total: 845.870,74 €

Importe de la ayuda: 843.924,75 €

Medida: Medida 04 Lucha contra la contaminación lumínica, alumbrado eficiente e inteligente, Smart Rural y TIC.

Componente 2, inversión 4 (C2. I4)

Real Decreto 692/2021 del 03 de agosto



CONCESIÓN DIRECTA DE AYUDAS PARA INVERSIONES A PROYECTOS SINGULARES LOCALES DE ENERGÍA LIMPIA EN MUNICIPIOS DE RETO DEMOGRÁFICO (PROGRAMA DUS 5000), EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE REGENERACIÓN Y RETO DEMOGRÁFICO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA.

PR-D5000-2021-000637

El Ayuntamiento de Villafranca del Bierzo ha recibido una subvención por importe 843.924,75 € para el proyecto de Renovación de las instalaciones de alumbrado exterior de todo el municipio de Villafranca del Bierzo. El proyecto consiste en la renovación de las instalaciones de alumbrado exterior en el municipio de Villafranca del Bierzo en la provincia de León. El alcance de la actuación se realizará sobre todas las luminarias existentes (1.819), de las que se sustituirán 1.769 por nuevas de tecnología LED que dispondrán de reducción de nivel de iluminación mediante equipo multinivel para ajustarla según los diferentes horarios nocturnos y los diferentes tipos de vías, implantando telegestión en las luminarias que ya cuentan con tecnología LED. Se instalarán además 32 puntos de luz nuevos para cumplir con normativa, y se eliminarán 18 puntos de luz, quedando un total de 1.833 puntos de luz en el municipio tras la actuación. Respecto a los cuadros de mando asociados a dichas luminarias (52 cuadros para todo el municipio), 7 de ellos serán absorbidos por cuadros ya existentes, resultando 45 cuadros de mando tras la actuación, los cuales se adecuarán y renovarán para cumplir con la normativa vigente. Con esta actuación se disminuirá la potencia de 176,20 kW a 87,48 kW, y se conseguirá un ahorro energético estimado del 62%.

La Medida aplicada es la 04: Lucha contra la contaminación lumínica, alumbrado eficiente e inteligente, Smart Rural y TIC.

El presupuesto total asciende a 843.924,75 €.

La ayuda concedida está financiada con el Mecanismo Europeo de Recuperación y Resiliencia, establecido por el Reglamento (UE) 2021/241 para inversiones a proyectos singulares de energía limpia en municipios de reto demográfico se enmarca en la inversión C02.I04 del Programa de Regeneración y Reto Demográfico, del Plan de rehabilitación y regeneración urbana del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Inversión del proyecto, coste elegible e importe máximo de ayuda por actuaciones:

(Resolución de concesión de ayuda de fecha 18/05/2023)

Municipio	Villafranca del Bierzo	Medida 4	Instalación	Renovación de las instalaciones de alumbrado exterior de todo el municipio de Villafranca del Bierzo
Tecnología	Inversión total (€)	Coste elegible admitido (€)	*Coste subvencionable (€)	Ayuda propuesta (€)
Instalaciones de alumbrado	845.870,74	843.924,75	843.924,75	843.924,75
Total	845.870,74	843.924,75	843.924,75	843.924,75

*En medidas 2 y 3, el coste subvencionable se ha obtenido de acuerdo al método de cálculo establecido para cada tipo de instalación en el Anexo I del Real Decreto 692/2021, de 3 de agosto.

Inversión del proyecto, costes elegible y subvencionable admitidos y cuantía de la ayuda tras la fase de formalización de contratos (resolución modificativa):

(Resolución modificativa de la Resolución de concesión de ayuda de fecha 18/05/2023 y de concesión del anticipo)

Municipio	Villafranca del Bierzo	Medida 4	Instalación	Renovación de las instalaciones de alumbrado exterior de todo el municipio de Villafranca del Bierzo
Tecnología	Inversión total (€)	Coste elegible admitido (€)	*Coste subvencionable (€)	Ayuda propuesta (€)
Instalaciones de alumbrado	616.331,65	616.331,65	616.331,65	616.331,65
Total	616.331,65	616.331,65	616.331,65	616.331,65

*En medidas 2 y 3, el coste subvencionable se ha obtenido de acuerdo al método de cálculo establecido para cada tipo de instalación en el Anexo I del Real Decreto 692/2021, de 3 de agosto.

PLAN ESTRATÉGICO

N.º de expediente: PR-D5000- 2021-000637

Fecha: 18 de julio de 2025

DATOS DEL PROYECTO/OBRA

- **Nombre del Proyecto/Obra:** RENOVACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR DEL MUNICIPIO DE VILAFRANCA DEL BIERZO
- **Ubicación de la Obra:** Aira da Pedra, Cela, Landoiro, Paradaseca, Paradiña, Pobladura de Somoza, Porcarizas, Prado de Paradiñas, Puente de Rey, Tejeira, Valtuille de Abajo, Valtuille de Arriba, Veguellina, Vilela, Villafranca del Bierzo
- **Fecha de Inicio de la Obra:** 12/04/2024
- **Fecha de Finalización de la Obra:** 18/03/2025
- **Contratista Principal de la Obra:** ELECTRICIDAD AGUA Y GAS SL (NIF: B24089666). Polígono Monte arenas s/n 24404 Ponferrada (León)
- **Promotor/Ciente de la Obra:** AYUNTAMIENTO DE VILAFRANCA DEL BIERZO (P2421300A). Plaza Mayor, 1 Villafranca del Bierzo 24500 León ES

a) El origen o lugar de fabricación (nacional, europeo o internacional) de los componentes de la instalación y su impacto medioambiental.

Las luminarias propuestas en el proyecto son de tres fabricantes: SCHREDER, HISPALED y ATP. El origen de fabricación de todas las luminarias es nacional, ya que estos fabricantes cuentan con fábricas situadas en territorio español

Para asegurar el cumplimiento de su impacto medioambiental, los tres fabricantes están adheridos a un sistema integrado de gestión de residuos. Este requisito se establece en el documento "Requisitos técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior", elaborado por el IDAE y el Comité Español de Iluminación (CEI), y publicado en la web del IDAE (Rev.11-Octubre-2020).

Las actualizaciones clave del plan estratégico incluyen:

- **Modernización de luminarias:** Las luminarias SCHREDER NANO 2 LED 5102 24 LEDs 500mA WW 730 342632, que figuraban en el proyecto original, han sido descatalogadas por el fabricante. Han sido reemplazadas por modelos más eficientes como SCHREDER 450352 IZYLUM 1 5300 Flat glass 20 LEDs@450mA WW 730 230V 00-36-646 o SCHREDER 501382 IZYLUM 1 5399 Flat glass 20 LEDs@550mA WW 730 230V 00-36-646 (o equivalente). Estas nuevas luminarias, instaladas en diversas zonas como Aira da Pedra, Cela, Landoiro, Paradaseca, Paradiña, Pobladura de Somoza, Porcarizas, Prado de Somoza, Puente de Rey, Ribón, San Cosme, Tejeira, Valtuille de Abajo, Valtuille de Arriba, Veguellina, Ventas de Valtuille y Vilela, emplean tecnología LED, ofreciendo un flujo lumínico mínimo de entre 3816 y 5972 lúmenes, una temperatura de color de 3000 K y un driver de alta eficiencia programable.



- **Villafranca del Bierzo (CM 27):** Dada la incompatibilidad de las luminarias Hispaled tipo Villa proyectadas con las columnas y soportes existentes, se han sustituido por luminarias ATP, modelo Alameda. Las luminarias Hispaled tipo Villa de 60W (5860 lm, óptica R4) se reemplazaron por luminarias ATP de 52W (5992 lm, óptica A5). Las luminarias Hispaled tipo Villa de 30W (3141 lm, óptica R4) se sustituyeron por luminarias ATP de 38W (4104 lm, óptica A5)
- **Cumplimiento y Calidad:** Todas las luminarias seleccionadas cumplen con los criterios de calidad, durabilidad y garantías exigidos por el documento "Requisitos técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" elaborado por el IDAE y el Comité Español de Iluminación (CEI).
- **Impacto Ambiental:** Los fabricantes, SCHREDER e HISPALÉD, son de origen nacional e internacional, con fábricas en España. Además, están adheridos a un sistema integrado de gestión de residuos para cumplir con su impacto medioambiental.

b) Los criterios de calidad o durabilidad (garantías, estándares de calidad, etc.) utilizados para seleccionar los distintos componentes. Además, en el caso de incluir instalaciones eléctricas superiores a 100 kW de potencia nominal, se detallará interoperabilidad de la instalación y su potencial para ofrecer servicios al sistema.

Todos los criterios de calidad, durabilidad y garantías utilizados para la selección de los componentes están especificados en el documento "Requisitos técnicos exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior" elaborado por el IDAE y el Comité Español de Iluminación (CEI), y publicado en la web del IDAE (Rev.11- Octubre-2020). Las luminarias elegidas cumplen con todos estos criterios exigidos.

La obra no incluye ninguna instalación eléctrica superior a 100 kW de potencia nominal.

c) Impacto sobre PYMES y autónomos que se espera que tenga la puesta en marcha y mantenimiento proyecto, y estimación de su impacto sobre el empleo local y sobre la cadena de valor industrial local, regional y nacional.

Se espera una recuperación de PYMES y autónomos basada en la mejora del entorno en el que desarrollan sus actividades. Un factor importante para la obtención de ayudas e inversiones en proyectos singulares para PYMES y autónomos es el uso de energía limpia en el municipio. El compromiso del Ayuntamiento con instalaciones que reduzcan los contaminantes implicará que tanto las PYMES como los autónomos adapten sus instalaciones, y que los nuevos emprendedores que se establezcan en el municipio opten por instalaciones de energía limpia. Esta actuación es de vital importancia y necesidad, ya que el beneficio en todo el municipio repercutirá de forma transversal en PYMES y autónomos de todos los sectores: industrial, agrario y otros.

d) Impactos positivos previstos sobre el municipio y el entorno en términos sociales, en particular en relación con el reto demográfico, así como ambientales y económicos.

El municipio de Villafranca del Bierzo, con una población de 2855 habitantes según el último censo del INE y una extensión de 191 Km², incluye 16 núcleos de población rurales que sufren problemas de envejecimiento y



despoblación. Con esta actuación, se beneficia a la población en general al ofrecer un entorno de mayor calidad. La luz es esencial para el desarrollo social y económico, ya que un alumbrado público eficiente y racional fomenta el turismo, el comercio y la seguridad. Esto genera una mayor sensación de seguridad al caminar por las calles, lo que se traduce en un incremento del tiempo de actividad física nocturna y un aumento de las interacciones sociales, mejorando así el bienestar físico y mental de las personas e incrementando el sentimiento de pertenencia a la ciudadanía. Además, la disminución de la contaminación lumínica y una mayor eficiencia energética supondrán un ahorro económico que repercutirá en mejoras de servicios para una población envejecida y que ayudará a la recuperación y asentamiento de población.

Se espera que el proyecto tenga un impacto positivo en las PYMES y autónomos locales al fomentar un entorno de energía más limpia. Esto incentivará la adaptación de instalaciones y atraerá a nuevos emprendedores que opten por energías limpias. La mejora general del alumbrado público se traducirá en un aumento del turismo, el comercio, la seguridad y el bienestar social, lo que contribuirá a frenar el problema de despoblación y envejecimiento que afecta a los núcleos rurales del municipio.

La obra ejecutada en Villafranca del Bierzo tiene los siguientes impactos sociales, ambientales y económicos:

Impactos Sociales:

- **Mejora del entorno y calidad de vida:** La renovación del alumbrado público beneficia a la población en general, ofreciendo un entorno de mayor calidad.
- **Fomento de la seguridad y actividad física nocturna:** Una iluminación pública eficiente y racional incrementa la sensación de seguridad al caminar por las calles, lo que se traduce en un aumento del tiempo de actividad física nocturna.
- **Aumento de interacciones sociales:** La mejora del alumbrado contribuye a un incremento de las interacciones sociales.
- **Mejora del bienestar físico y mental:** El conjunto de estos beneficios, incluyendo la seguridad y las interacciones sociales, mejora el bienestar físico y mental de los ciudadanos.
- **Apoyo frente al reto demográfico:** La inversión en infraestructuras y la mejora de servicios benefician a una población envejecida y ayudan a la recuperación y asentamiento de población en el municipio, que sufre de problemas de envejecimiento y despoblación.

Impactos Ambientales:

- **Disminución de la contaminación lumínica:** La nueva iluminación contribuye a una reducción de la contaminación lumínica.
- **Mayor eficiencia energética:** La tecnología LED utilizada en las luminarias se traduce en una mayor eficiencia energética.
- **Gestión de residuos:** Los fabricantes de las luminarias (SCHREDER, HISPALÉD, ATP) están adheridos a un sistema integrado de gestión de residuos, lo que contribuye a la sostenibilidad ambiental del proyecto.



Impactos Económicos:

- **Fomento del turismo y comercio:** Un alumbrado público eficiente y racional fomenta el turismo y el comercio local.
- **Ahorro económico:** La mayor eficiencia energética de las nuevas instalaciones conlleva un ahorro económico.
- **Recuperación y adaptación de PYMES y autónomos:** El uso de energía limpia en el municipio es un punto importante para conseguir ayudas e inversiones, lo que se espera que impulse la recuperación de PYMES y autónomos. Esto los incentivará a adaptar sus instalaciones y a los nuevos emprendedores a optar por energías limpias.
- **Impacto transversal en la cadena de valor:** La actuación beneficia de forma transversal a PYMES y autónomos de todos los sectores (industrial, agrario y otros).

e) Plan de formación a personal adscrito a las entidades locales en relación con el impulso en el municipio de las tipologías de actuación objeto de ayuda.

El Ayuntamiento de Villafranca del Bierzo cuenta con trabajadores en su Brigada Municipal de Obras y Servicios que se encargan del mantenimiento y conservación del alumbrado público exterior. Está previsto que este personal reciba un plan de formación y adaptación a las nuevas tecnologías que se han implementado en el alumbrado público

Formación y Empleo: Se ha previsto un plan de formación y adaptación para el personal de la Brigada Municipal de Obras y Servicios del Ayuntamiento, con el fin de capacitarlos en las nuevas tecnologías de alumbrado público.

En Villafranca del Bierzo, 18 de julio de 2025

EL ALCALDE

Fdo.: Anderson Batista Rojas

