

## NOTA INFORMATIVA

### INVERSIONES A PROYECTOS SINGULARES LOCALES DE ENERGÍA LIMPIA EN MUNICIPIOS DE RETO DEMOGRÁFICO (PROGRAMA DUS 5000)

#### El Ayuntamiento de Higuera la Real impulsa cuatro proyectos de sostenibilidad y eficiencia energética

El Ayuntamiento de Higuera la Real ha desarrollado una serie de proyectos de mejora en sostenibilidad y eficiencia energética en sus infraestructuras públicas, en el marco del Programa DUS 5000. Este programa, parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, busca apoyar a los municipios en el desafío demográfico mediante soluciones energéticas. Las actuaciones abarcan la reducción de demanda energética, instalaciones de autoconsumo, generación térmica renovable y promoción de la movilidad sostenible, con un presupuesto de 309.030,21 euros.

#### I. Reducción de demanda energética en Pisos Tutelados

El Ayuntamiento de Higuera la Real pone en marcha un proyecto de optimización energética para los Pisos Tutelados, un edificio que ofrece servicios de desarrollo personal y atención sociosanitaria a personas mayores. El proyecto se centra en la mejora del aislamiento térmico y la eficiencia de la iluminación interior.

- **Detalles técnicos:** Se instalarán ventanas de mayor eficiencia energética y se modernizarán los sistemas de iluminación, reduciendo el consumo mediante tecnología LED.
- **Objetivo:** Disminuir la demanda energética del edificio, mejorar el confort térmico y reducir el gasto energético.
- **Impacto esperado:** Una significativa reducción en el consumo de electricidad, generando un ahorro en los costos operativos y un menor impacto ambiental.

**Presupuesto:** La inversión total asciende a **50.065,91 €** (IVA incluido), con una ayuda solicitada que cubre el 100% del coste.

Este proyecto se encuentra plenamente finalizado a día de hoy,

## 2. Instalación de Autoconsumo Fotovoltaico en Colegio Público Nuestra Señora de Guadalupe

Este proyecto consiste en la instalación de un sistema fotovoltaico en la cubierta del Colegio CP Nuestra Señora de Guadalupe. El sistema permitirá el abastecimiento compartido (autoconsumo colectivo) de varios edificios municipales, aprovechando la energía solar para satisfacer sus necesidades energéticas de manera sostenible.

- **Capacidad y tecnología:** Con una capacidad instalada de **49,05 kWp**, el sistema utilizará módulos solares fotovoltaicos de última generación y estará conectado a la red eléctrica. La producción anual estimada es de **70.837 kWh**, de los cuales el **86%** será autoconsumido y el excedente se verterá a la red.
- **Edificios beneficiados:** Además del colegio, el sistema abastecerá al ayuntamiento, la residencia de mayores y el centro joven, maximizando el uso de energía limpia en edificios de uso público.
- **Impacto:** Se estima una reducción de **36,91 toneladas de CO<sub>2</sub> anuales**, contribuyendo significativamente a los objetivos locales de reducción de emisiones.

**Presupuesto:** La inversión total es de **62.066,21 €** (IVA incluido), subvencionada al 100%.

Esta actuación, cuyo contrato ha sido ya adjudicado, se ejecutará entre los meses de diciembre y enero próximos.

## 3. Instalación de Aerotermia en Pisos Tutelados

Para garantizar una climatización eficiente y sostenible, el ayuntamiento ha implementado un sistema de aerotermia en los Pisos Tutelados, aprovechando la energía renovable para cubrir tanto las necesidades de calefacción como de agua caliente sanitaria.

- **Detalles técnicos:** La tecnología de aerotermia permite extraer energía del aire y utilizarla de manera eficiente, siendo una alternativa sostenible frente a los sistemas de calefacción tradicionales. El sistema está diseñado para cubrir las demandas de calefacción, refrigeración y agua caliente de manera eficiente.
- **Beneficios energéticos:** La aerotermia reduce significativamente el consumo de energía de fuentes no renovables, disminuyendo la dependencia de combustibles fósiles y ofreciendo un confort térmico estable y sostenible para los residentes.
- **Impacto ambiental:** Al utilizar energía renovable, el sistema contribuye a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y de la huella de carbono del edificio.

**Presupuesto:** El coste total asciende a **67.758,00 €** (IVA incluido), financiado completamente con la ayuda solicitada.

Esta actuación se ejecutará dentro de los próximos meses.

#### 4. Movilidad Sostenible

En el ámbito de la movilidad, el Ayuntamiento de Higuera la Real ha adoptado medidas para fomentar el transporte limpio y eficiente, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles y promoviendo alternativas de bajo impacto ambiental.

- **Detalles de la infraestructura:** Se instalará un punto de recarga para vehículos eléctricos en una ubicación estratégica del municipio, facilitando el uso de vehículos eléctricos en la comunidad. Además, se prevé la adquisición de dos vehículos eléctricos: una furgoneta y un dúmper, ambos para el servicio de obras.
- **Objetivo:** Impulsar la movilidad eléctrica y reducir las emisiones asociadas al transporte público y privado, alineándose con los objetivos de descarbonización a nivel local y nacional.
- **Impacto esperado:** Con esta infraestructura se fomenta el uso de vehículos eléctricos, reduciendo significativamente la huella de carbono y promoviendo una cultura de sostenibilidad entre los ciudadanos.

**Presupuesto:** La inversión total para este proyecto es de **130.605,01 €** (IVA incluido), y está completamente financiada mediante la ayuda recibida.

Esta actuación se ejecutará dentro de los próximos meses.

Estos cuatro proyectos demuestran el compromiso de Higuera la Real con la sostenibilidad y el desarrollo energético responsable. El ayuntamiento no solo logra reducir costos y emisiones, sino que también posiciona a nuestro municipio como un ejemplo de innovación y responsabilidad ambiental en la región de Extremadura.