



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



PROGRAMA DUS 5000. PROYECTO INTEGRAL AYUNTAMIENTO DE LAS VALERAS MEDIDAS 1, 2, 3 Y 5

AYUNTAMIENTO DE LAS VALERAS (P1623800H) – LOCALIDAD DE LAS VALERAS – 16120 – LAS VALERAS (CUENCA)

PLAN ESTRATÉGICO

PROGRAMA DUS 5000. PROYECTO INTEGRAL AYUNTAMIENTO DE LAS VALERAS MEDIDAS 1, 2, 3 Y 5

PLAN ESTRATÉGICO ACTUALIZADO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia





ÍNDICE DE LA MEMORIA

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	2 -
2 SITUACIÓN INICIAL	3 -
3 ÁMBITO DE ACTUACIÓN	3 -
4 MEDIDAS Y ENFOQUE ESTRATÉGICO	4 -
4.1 Medida 1 – Reducción de la demanda y el consumo energético en edificios e infraestructuras públicas.....	4 -
4.2 Medida 2 – Instalaciones de generación eléctrica renovable para autoconsumo	6 -
4.3 Medida 3 – Instalaciones de generación térmica renovable y redes de calor/frío	7 -
4.4 Medida 5 – Movilidad sostenible	9 -
5 IMPACTO ECONÓMICO, AMBIENTAL Y SOCIAL.....	12 -
6 CONCLUSIÓN	14 -

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Con el fin de obtener la consideración de *proyecto integral* conforme a los criterios establecidos en el programa DUS 5000, se elaboró un plan estratégico que definió los principales aspectos técnicos, económicos, sociales y medioambientales del proyecto.

Este plan estableció el origen y los criterios de calidad de los componentes instalados, evaluó el impacto de las actuaciones sobre las PYMES y autónomos implicados, y analizó los beneficios generados en el municipio y su entorno social, incluyendo los programas de formación dirigidos al personal adscrito a la entidad local.

En relación con el origen y la fabricación de los componentes, se seleccionaron productos y materiales sujetos a estándares de calidad y sostenibilidad conforme a la normativa europea y nacional vigente. Todos los elementos empleados cumplieron los requisitos de Certificación Europea (CE) y los criterios mínimos de aplicación en materia de fabricación sostenible.

Respecto al impacto medioambiental de los componentes, las empresas instaladoras, suministradoras y fabricantes aportaron la documentación acreditativa del cumplimiento de los Sistemas de Gestión Medioambiental conforme a las normas ISO 14001 y al reglamento europeo EMAS (Eco-Management and Audit Scheme).

Adicionalmente, se llevó a cabo un análisis del ciclo de vida (ACV) de los productos empleados, con el objetivo de evaluar los impactos ambientales potenciales a lo largo de todo su ciclo de vida y fomentar una producción más sostenible.

Asimismo, se establecieron criterios de calidad y durabilidad para los productos y sus componentes, con el fin de prolongar su vida útil y reducir la necesidad de reposiciones futuras, en coherencia con los principios de la economía circular.

Para garantizarlo, se solicitaron certificados e informes de ensayo emitidos por laboratorios acreditados, verificando que cada producto cumpliera, como mínimo, las exigencias establecidas por el mercado CE.

La conformidad de los productos fue evaluada y aprobada por Comités Técnicos pertenecientes a Entidades de Certificación competentes, independientes e imparciales, todas ellas acreditadas por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC).

2 SITUACIÓN INICIAL

El Proyecto Integral del Ayuntamiento de Las Valeras, en el marco del Programa DUS 5000, tuvo como objetivo principal la mejora de la eficiencia energética, la sostenibilidad ambiental y la movilidad urbana en el municipio de Las Valeras (Cuenca). La actuación, financiada por el IDAE con un presupuesto total de 1.677.459,61 €, se centró en la implementación de medidas integrales de carácter energético, térmico, renovable y de movilidad sostenible, con especial atención al impacto positivo sobre la ciudadanía, las PYMES y autónomos locales.

Antes de la ejecución del proyecto, los edificios e infraestructuras públicas del municipio presentaban niveles elevados de consumo energético y sistemas de climatización y alumbrado obsoletos.

En particular:

- Los edificios del Colegio y el Ayuntamiento contaban con huecos acristalados con baja eficiencia térmica, lo que generaba pérdidas significativas de calor y consumo excesivo de energía.
- Los sistemas de iluminación interior eran antiguos, poco eficientes y requerían renovación integral.
- La calefacción en los edificios públicos se realizaba mediante calderas de gasoil, generando altos costes energéticos y emisiones de CO₂.
- La movilidad urbana mostraba carencias en infraestructuras peatonales y ciclistas, así como vehículos municipales con alto impacto ambiental debido a la antigüedad y el uso de combustibles fósiles.

Este diagnóstico preliminar evidenció la necesidad de intervenciones integrales que mejoraran la eficiencia energética, incorporaran fuentes renovables y promovieran la movilidad sostenible, alineándose con los objetivos estratégicos del Programa DUS 5000 y las políticas de sostenibilidad municipales y nacionales.

3 ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Las actuaciones se desarrollaron en edificios públicos clave (Colegio, Ayuntamiento, Hogar del Jubilado y Centro de Salud) y en infraestructuras municipales complementarias, incluyendo cubiertas para autoconsumo fotovoltaico, viales, aparcamientos y puntos de recarga de vehículos eléctricos.

El proyecto abarcó tanto el núcleo urbano principal como infraestructuras dependientes del Ayuntamiento, garantizando un impacto integral en la eficiencia energética, social y económica del municipio.

4 MEDIDAS Y ENFOQUE ESTRATÉGICO

4.1 Medida 1 – Reducción de la demanda y el consumo energético en edificios e infraestructuras públicas

La ejecución de la **Medida 1**, con una ayuda propuesta subvencionada de 384.931,55 € (IVA incluido), implicó la contratación de empresas y autónomos para llevar a cabo las siguientes actuaciones en los edificios públicos del municipio de Las Valeras. Las actuaciones que se han llevado a cabo son:

- Actuación 1 (C/San Roque N. °16, VALERA DE ABAJO, Rehabilitación energética de ventanas y puertas, uso Cultural- Docente, Colegio).
- Actuación 2 (C/Samuel Baltes N. °2, VALERA DE ABAJO, Rehabilitación energética de ventanas y puertas, Edif.Singular-Público, Ayuntamiento).
- Actuación 3 (C/San Roque N. °16, VALERA DE ABAJO, Renovación de luminarias, lámparas y equipos de iluminación interior, uso Cultural- Docente, Colegio).
- Actuación 4 (C/Samuel Baltes N. °2, VALERA DE ABAJO, Renovación de luminarias, lámparas y equipos de iluminación interior, Edif.Singular-Público, Ayuntamiento).
- Actuación 5 (C/Aurelio Pérez N°4, VALERA DE ABAJO, Sistemas de enfriamiento gratuito por aire exterior y de recuperación de calor del aire de extracción, uso cultural, Hogar del Jubilado).
- Actuación 6 (C/Aurelio Pérez N°2, VELRA DE ABAJO, Sistemas de enfriamiento gratuito por aire exterior y de recuperación de calor del aire de extracción, uso Sanitario, Centro de Salud).

Adicionalmente, también se necesitaron los siguientes trabajos:

- Consultoría. Realizada por una empresa de un municipio próximo. Participaron 2 técnicos, encargados de asistir al Ayuntamiento en la solicitud del proyecto y, en caso de aprobación, en el desarrollo de pliegos y justificación técnica.
- Redacción de informes y documentación técnica ex-ante. realizada por 2 técnicos del mismo municipio, incluyendo la memoria descriptiva de la Medida 1 y estudios técnicos de justificación.
- Dirección de obra. Con 2 técnicos responsables de supervisar la correcta ejecución de las actuaciones.
- Redacción de proyecto: Desarrollada por 2 técnicos, garantizando el cumplimiento de los estándares normativos y técnicos aplicables.

El suministro e instalación de los componentes y sistemas fue ejecutado por tres contratistas locales, especializados en sus respectivos ámbitos. Las actuaciones se distribuyeron de la siguiente manera:

EUROVENT VALERA MADERAL, S.L.

- **Actividad:** Fabricación y montaje de carpintería mixta de madera y aluminio.
- **Actuaciones:** Rehabilitación energética de ventanas y puertas en el Colegio (C/San Roque N.º16) y en el Ayuntamiento (C/Samuel Baltes N.º2).
- **Descripción:** Esta empresa, ubicada en Valera de Abajo, se especializa en la elaboración de ventanas y puertas, destacando por su experiencia en carpintería mixta y su compromiso con la mejora de la habitabilidad de las edificaciones.

JAVIER MARTÍNEZ CANTERO

- **Actividad:** Electricista autónomo.
- **Actuaciones:** Renovación de luminarias, lámparas y equipos de iluminación interior en el Colegio (C/San Roque N.º16) y en el Ayuntamiento (C/Samuel Baltes N.º2).
- **Descripción:** Profesional independiente con amplia experiencia en instalaciones eléctricas, encargado de la actualización y mejora de los sistemas de iluminación en ambos edificios.

INSTALACIONES TÉRMICAS LUCAS, S.L.

- **Actividad:** Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado.
- **Actuaciones:** Incorporación de sistemas de enfriamiento gratuito por aire exterior y recuperación de calor del aire de extracción en el Hogar del Jubilado (C/Aurelio Pérez N.º4) y en el Centro de Salud (C/Aurelio Pérez N.º2).
- **Descripción:** Empresa ubicada en Cuenca, especializada en instalaciones térmicas, encargada de la implementación de sistemas eficientes para la climatización de los espacios mencionados.

La participación de estos contratistas locales no solo ha asegurado la calidad técnica de las actuaciones, sino que también ha fomentado el empleo y la economía en la comarca, alineándose con los objetivos de sostenibilidad y desarrollo local del proyecto.

El mantenimiento posterior se ha planificado para ser desarrollado por una empresa local, garantizando la durabilidad de los sistemas instalados y el refuerzo del empleo en el municipio.

4.2 Medida 2 – Instalaciones de generación eléctrica renovable para autoconsumo

La ejecución de la **Medida 2**, con una ayuda propuesta total de 298.412,71 € (IVA incluido), implicó la contratación una empresa para implementar sistemas de autoconsumo colectivo con almacenamiento, destinados a cubrir parcial o totalmente la demanda energética de varios edificios e infraestructuras públicas del municipio. Las actuaciones llevadas a cabo son:

- Actuación A – Instalación de autoconsumo en nave municipal, Avenida Instituto 1 Bajo, nave propiedad del Ayuntamiento.
- Actuación B – Instalación de autoconsumo en cubierta del colegio, Calle San Roque 16, pista deportiva del Colegio Municipal.

Adicionalmente, también se necesitaron los siguientes trabajos:

- Consultoría. Realizada por una empresa de un municipio próximo. Participaron 2 técnicos, encargados de asistir al Ayuntamiento en la solicitud del proyecto y, en caso de aprobación, en el desarrollo de pliegos y justificación técnica.
- Redacción de informes y documentación técnica ex-ante. realizada por 2 técnicos del mismo municipio, incluyendo la memoria descriptiva de la Medida 1 y estudios técnicos de justificación.
- Dirección de obra. Con 2 técnicos responsables de supervisar la correcta ejecución de las actuaciones.
- Redacción de proyecto: Desarrollada por 2 técnicos, garantizando el cumplimiento de los estándares normativos y técnicos aplicables.

El suministro e instalación de las soluciones de autoconsumo colectivo con almacenamiento fue llevado a cabo por la empresa **MASTER BATTERY, S.L.**

- Fabricación y distribución de energía autónoma: Cuenta con líneas de producción en Europa, América y Asia, lo que le permite ofrecer soluciones de alta calidad y adaptadas a las necesidades del mercado.
- Innovación tecnológica: Desarrolla productos como la serie Upower y MasterPower Solar, que integran baterías de litio y sistemas de gestión energética avanzados.
- Compromiso con la sostenibilidad: Participa activamente en proyectos de I+D+i, colaborando con instituciones como la Universidad Politécnica de Madrid, y promueve la economía circular en sus procesos de producción.

Este proyecto contribuyó al desarrollo del tejido económico local, promoviendo la adaptación de las empresas a nuevas demandas de inversión en eficiencia energética, autoconsumo y sistemas constructivos más sostenibles, orientados a la creación de comunidades energéticas.

El mantenimiento posterior de las instalaciones será desarrollado por una empresa local, asegurando la durabilidad de los sistemas y fomentando la economía del municipio.



4.3 Medida 3 – Instalaciones de generación térmica renovable y redes de calor/frío

La ejecución de la **Medida 3**, con una ayuda propuesta total de 345.481,01 € (IVA incluido), implicó la contratación de empresas y autónomos para implementar sistemas de calefacción eficiente mediante aerotermia y biomasa en los edificios públicos del municipio de Las Valeras. Las actuaciones llevadas a cabo son:

- Actuación 1 – Ayuntamiento, Calle Samuel Baltes nº2, Las Valeras, Valera de Abajo.
 - Descripción: Edificio administrativo de 3 plantas (año 1990), calefacción existente por caldera de gasoil de 116,3 kW con pérdidas térmicas significativas.
 - Intervención: Sustitución del sistema de calefacción por aerotermia aire-agua, optimizando el confort térmico y reduciendo el consumo energético.
- Actuación 2 – Centro de Salud, Calle Aurelio Pérez nº2, Las Valeras, Valera de Abajo.
 - Descripción: Edificio de una planta, calefacción eléctrica por acumuladores. Uso principalmente matutino.
 - Intervención: Sustitución del sistema de calefacción por aerotermia compartida con el Hogar del Jubilado.
- Actuación 3 – Hogar del Jubilado, Calle Aurelio Pérez nº4, Las Valeras, Valera de Abajo.
 - Descripción: Edificio de una planta (reformado 2000) con caldera de gasoil sin aislamiento y pérdidas importantes de calor, uso principal por las tardes.
 - Intervención: Sustitución del sistema de calefacción por aerotermia compartida con el Centro de Salud.
- Actuación 4 – Colegio Municipal, Calle San Roque nº16, Las Valeras, Valera de Abajo.
 - Descripción: Edificio docente de dos plantas (año 1985), calefacción mediante caldera de gasoil.
 - Intervención: Sustitución de la caldera por caldera de biomasa (pellets), mejorando la eficiencia energética y reduciendo emisiones de CO₂.

Adicionalmente, también se necesitaron los siguientes trabajos:

- Consultoría. Realizada por una empresa de un municipio próximo. Participaron 2 técnicos, encargados de asistir al Ayuntamiento en la solicitud del proyecto y, en caso de aprobación, en el desarrollo de pliegos y justificación técnica.
- Redacción de informes y documentación técnica ex-ante. realizada por 2 técnicos del mismo municipio, incluyendo la memoria descriptiva de la Medida 1 y estudios técnicos de justificación.
- Dirección de obra. Con 2 técnicos responsables de supervisar la correcta ejecución de las actuaciones.
- Redacción de proyecto: Desarrollada por 2 técnicos, garantizando el cumplimiento de los estándares normativos y técnicos aplicables.



El suministro e instalación fue ejecutado por **INSTALACIONES TÉRMICAS LUCAS, S.L.**

La empresa, con sede en Cuenca, está especializada en instalaciones de calefacción, climatización y energías renovables, incluyendo aerotermia y sistemas de biomasa.

- **Experiencia y actividad:** INSTALACIONES TÉRMICAS LUCAS, S.L. se dedica a la instalación y mantenimiento de sistemas térmicos eficientes, con amplia trayectoria en proyectos de aerotermia y biomasa en edificios públicos y privados de la región.
- **Impacto económico y social:** La actuación contribuyó al desarrollo del tejido económico local y comarcal, promoviendo la innovación en eficiencia energética y sistemas constructivos sostenibles, además de incentivar la creación de comunidades energéticas.

El mantenimiento posterior de las instalaciones será desarrollado por una empresa local, asegurando la durabilidad de los sistemas instalados y reforzando la economía del municipio.



4.4 **Medida 5 – Movilidad sostenible**

La ejecución de la **Medida 5**, con una ayuda propuesta total de 648.634,34 € (IVA incluido), implicó la contratación de empresas y autónomos para implementar actuaciones de movilidad sostenible, orientadas a mejorar la accesibilidad urbana, fomentar el uso de transporte no contaminante y sustituir vehículos municipales por opciones eléctricas. Las actuaciones llevadas a cabo son:

- **Actuación A – Creación y mejora de viales peatonales y ciclistas**
 - **Descripción:** Cambio modal en la forma de acceso a la zona norte del municipio, donde se ubican usos dotacionales como la piscina municipal, campo de fútbol, pistas de frontón y pádel, y futuras instalaciones como residencia de ancianos y centro cultural.
 - **Intervención:** Creación y modificación de viales, con implantación de aceras peatonales, carriles bici, carril ciclo-peatonal, aparcamientos seguros para bicicletas y peatonalización de vías.
 - **Impacto:** Mejora de la accesibilidad, promoción de la movilidad peatonal y ciclista, y aumento de la seguridad en la comunicación del núcleo urbano con sus equipamientos.
- **Actuación B – Renovación de vehículos municipales**
 - **Descripción:** Sustitución de un dumper y un 4x4 municipales por vehículos eléctricos enchufables, contribuyendo a la reducción de emisiones y ahorro energético.
 - **Impacto:** Reducción de gases de efecto invernadero y modernización de la flota municipal.
- **Actuación C – Instalación de puntos de recarga para vehículos eléctricos**
 - **Ubicación:** Almacén de bomberos (Avenida Instituto, 4) y plaza detrás del Ayuntamiento.
 - **Impacto:** Fomento del uso de vehículos no contaminantes y reducción de emisiones de CO₂.

Adicionalmente, también se necesitaron los siguientes trabajos:

- Consultoría. Realizada por una empresa de un municipio próximo. Participaron 2 técnicos, encargados de asistir al Ayuntamiento en la solicitud del proyecto y, en caso de aprobación, en el desarrollo de pliegos y justificación técnica.
- Redacción de informes y documentación técnica ex-ante. realizada por 2 técnicos del mismo municipio, incluyendo la memoria descriptiva de la Medida 1 y estudios técnicos de justificación.
- Dirección de obra. Con 2 técnicos responsables de supervisar la correcta ejecución de las actuaciones.



- Redacción de proyecto: Desarrollada por 2 técnicos, garantizando el cumplimiento de los estándares normativos y técnicos aplicables.

El suministro e instalación de infraestructuras de movilidad sostenible y vehículos eléctricos se ejecutó mediante la contratación de empresas locales y regionales, cumpliendo los estándares de calidad y normativa europea/nacional:

CONSTRUCCIONES AUROFRAN, S.L.

- **Actividad:** Construcciones Aurofran, S.L. es una empresa con sede en Quintanar del Rey, Cuenca, especializada en la construcción de obra pública y edificaciones no residenciales. Su actividad incluye la ejecución de proyectos de urbanización, cimentación de calles, muros de contención e instalación de equipos de alumbrado exterior.
- **Actuaciones: Actuación A – Creación y mejora de viales peatonales y ciclistas**
La empresa ha sido responsable de la creación y modificación de viales, implantación de aceras peatonales, carriles bici, carril ciclo-peatonal, aparcamientos seguros para bicicletas y la peatonalización de vías. Estas actuaciones son fundamentales para promover la movilidad sostenible y mejorar la accesibilidad en la zona norte del municipio, donde se encuentran instalaciones como la piscina municipal, el campo de fútbol, la pista de frontón y la pista de pádel.

HITECO SUMINISTROS, S.L.

- **Actividad:** HITECO SUMINISTROS, S.L. es una empresa consolidada y de reconocido prestigio en Cuenca y provincias limítrofes, especializada en el suministro industrial y de construcción. Ofrece un amplio abanico de productos y servicios, incluyendo maquinaria y equipos industriales.
- **Actuaciones: Actuación B – Renovación de vehículos municipales. Dumper**
Ha suministrado el dumper eléctrico destinado a la prestación de servicios públicos, contribuyendo a la renovación de la flota municipal con vehículos eléctricos enchufables. Esta acción se enmarca en la estrategia de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y ahorro energético del proyecto.

A-Z MOTOR, S.A.

- **Actividad:** A-Z MOTOR, S.A. es un concesionario oficial de Mitsubishi con presencia en Granada y Motril, especializado en la venta de vehículos nuevos y de ocasión.



- **Actuaciones: Actuación B – Renovación de vehículos municipales. Furgoneta Pickup**

A-Z MOTOR ha suministrado la pick-up eléctrica, complementando la flota de vehículos eléctricos del ayuntamiento. Esta adquisición refuerza el compromiso del municipio con la movilidad sostenible y la reducción de la huella de carbono.

MASTER BATTERY, S.L.

- **Actividad:** Master Battery, S.L. es una empresa española con presencia internacional, especializada en sistemas inteligentes de almacenamiento de energía renovable y baterías. Ofrece soluciones como estaciones de carga para vehículos eléctricos, sistemas de almacenamiento de energía y baterías de litio
- **Actuaciones: Actuación C – Instalación de puntos de recarga para vehículos eléctricos**

A Master Battery ha sido responsable de la instalación de dos puntos de recarga de vehículos eléctricos en ubicaciones estratégicas del municipio: el almacén de bomberos en Avenida Instituto, 4, y la plaza situada detrás del ayuntamiento. Estos puntos de recarga son esenciales para fomentar el uso de vehículos eléctricos y contribuir a la reducción de emisiones de CO₂ en la comunidad.

Estas empresas han desempeñado un papel crucial en la implementación de la Medida 5, alineándose con los objetivos del proyecto de promover la movilidad sostenible, mejorar la infraestructura urbana y reducir el impacto ambiental en el municipio.

El mantenimiento posterior de los sistemas de movilidad sostenible y puntos de recarga será desarrollado por una empresa local, garantizando la durabilidad de la inversión y la continuidad de los servicios.

5 IMPACTO ECONÓMICO, AMBIENTAL Y SOCIAL

La implementación de las medidas del PROGRAMA DUS 5000 genera efectos tangibles tanto desde el punto de vista económico como medioambiental. En particular, los contribuyentes del municipio se beneficiarán de una reducción del coste energético derivada de la disminución de consumo y emisiones, que se resume en el siguiente cuadro:

Medida Ahorro de emisiones de CO₂ (teqCO₂/año) Ahorro de energía final (kWh/año)

1 y 3	156,87	533.532,01
2	58,27	163.214,90
5	7,42	20.806,62

Además, las infraestructuras previstas se integran con inversiones previas realizadas en el marco del Programa Operativo FEDER Castilla-La Mancha 2014-2020, específicamente en proyectos de ahorro y eficiencia energética en alumbrado público exterior con telegestión. Estas inversiones permiten no solo un ahorro energético adicional y la reducción de emisiones, sino también la creación de infraestructuras aprovechables para otros servicios, como seguridad, gestión del agua, tratamiento de residuos y otros, favoreciendo la modernización y la atracción de residentes y visitantes.

El proyecto se orienta hacia la creación de entornos urbanos más amables y sostenibles, con especial atención a la movilidad, la eficiencia energética y la integración de vehículos eléctricos y puntos de recarga. Asimismo, la producción de energía térmica renovable y el fomento del autoconsumo público sirven como referente para el sector privado, incentivando la formación de comunidades energéticas en un tejido económico con más de 200 empresas.

Se busca también referenciar buenas prácticas en edificación y eficiencia energética, tomando la Medida 1 como modelo para futuras inversiones tanto públicas como privadas. Estas acciones se inscriben en una estrategia integral de desarrollo económico, social y energético del municipio, orientada a combatir la despoblación, mejorar la calidad de vida y generar nuevas oportunidades económicas. Entre las iniciativas recientes destacan la construcción de un helipuerto y un recinto ferial, proyectos estratégicos dentro del medio rural conquense.

El municipio participa activamente en el Grupo de Acción Local ADESIMAN, integrándose en la asamblea y decisiones estratégicas de desarrollo rural de Valera y 56 municipios vecinos. En este marco se ha diseñado un plan de formación mancomunado, cofinanciado con ayudas europeas y aportaciones municipales, orientado a capacitar a los técnicos y profesionales locales en temáticas clave:

- Curso on-line de 100 horas sobre eficiencia energética.



- Curso on-line de 100 horas sobre innovación en planeamiento urbano y nuevos sistemas constructivos.
- Curso on-line de 100 horas sobre organización de Comunidades Energéticas.
- Curso on-line de 100 horas sobre planificación, diseño y gestión de smartcities/smart villages: infraestructuras y servicios.

Con ello, se asegura que las inversiones del PROGRAMA DUS 5000 no solo generen ahorro energético y reducción de emisiones, sino que también sirvan como motor de desarrollo sostenible, educativo y económico, proyectando al municipio hacia un modelo de comunidad resiliente, innovadora y atractiva para residir y visitar.

6 CONCLUSIÓN

La ejecución del PROGRAMA DUS 5000 en el municipio de Las Valeras, a través de las Medidas 1, 2, 3 y 5, ha supuesto un avance integral en eficiencia energética, movilidad sostenible y generación de energía renovable, con impactos positivos en los ámbitos económico, social y medioambiental.

Los resultados obtenidos reflejan una reducción significativa del consumo energético y de las emisiones de CO₂, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos de sostenibilidad y eficiencia energética del municipio. Las inversiones en rehabilitación de edificios públicos, sistemas de autoconsumo y redes térmicas renovables no solo generan ahorro energético, sino que también proporcionan infraestructuras de referencia para proyectos futuros, tanto públicos como privados. La participación de contratistas locales y regionales ha permitido potenciar el tejido económico del municipio, fomentando la innovación y adaptando el sector empresarial a las nuevas demandas del autoconsumo, la eficiencia energética y la movilidad eléctrica. Asimismo, la capacitación y formación mancomunada de técnicos y profesionales del territorio garantiza la continuidad de buenas prácticas y la consolidación de comunidades energéticas, fortaleciendo la resiliencia y la sostenibilidad del municipio.

Por otra parte, la integración de las inversiones con estrategias de desarrollo urbano, movilidad sostenible y servicios inteligentes posiciona a Las Valeras como un modelo de desarrollo rural integral, capaz de generar calidad de vida, atraer visitantes y fomentar la permanencia de la población local.

En definitiva, el proyecto ha demostrado que, mediante una planificación estratégica, ejecución coordinada y participación de actores locales, es posible abordar de manera efectiva los desafíos energéticos y demográficos de un municipio rural, consolidando una proyección sostenible, innovadora y socialmente inclusiva para el futuro.

En Villaescusa de Haro, a 12 de Noviembre de 2025

Fdo.:



[José Javier Martínez Orozco]
[Ingeniero Técnico Industrial]