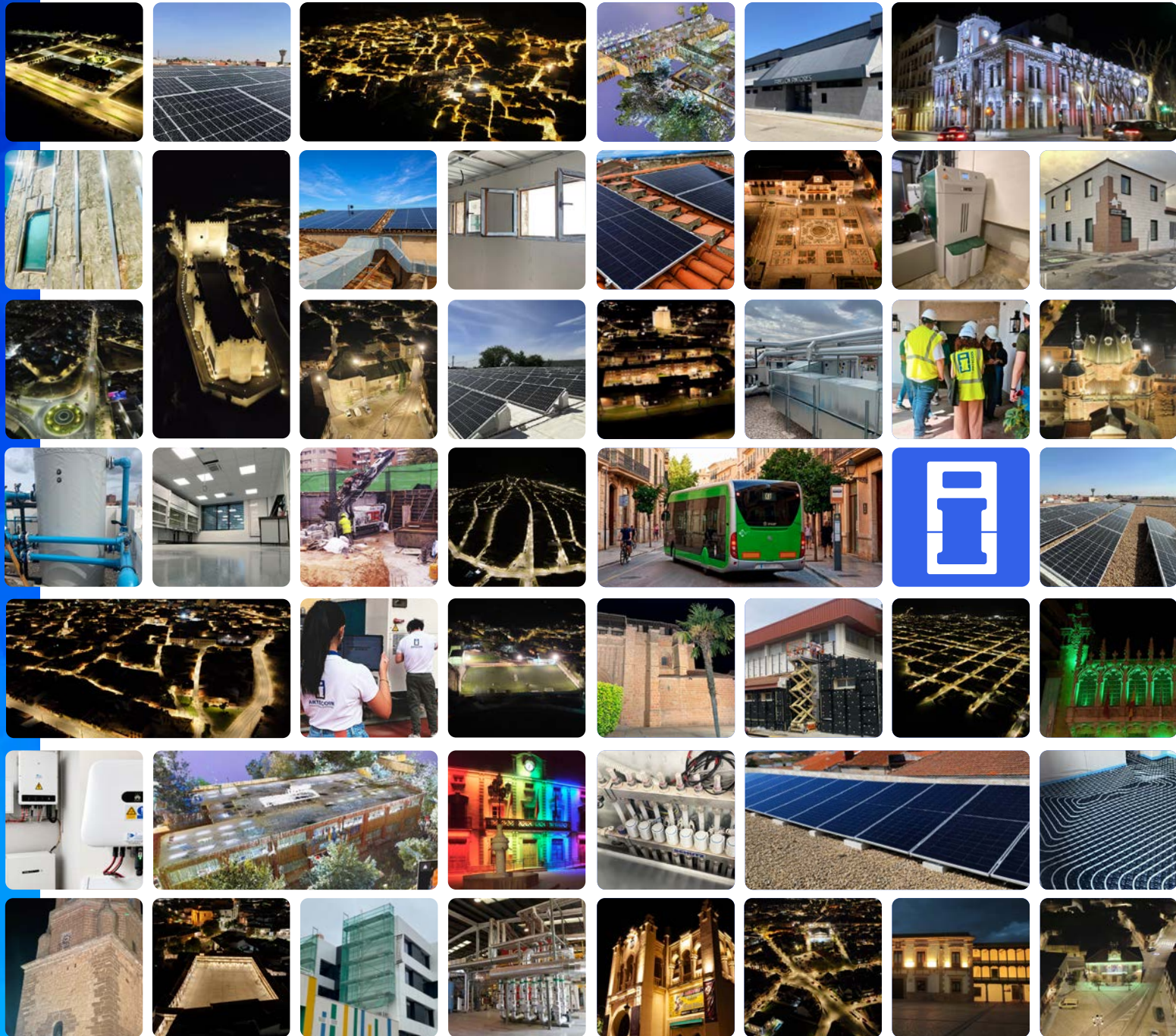




CASOS DE ÉXITO



Índice

Introducción	03
Casos de éxito	
Iluminación ornamental	04
Alumbrado público	10
Proyectos singulares	19
Modelo ESE	23
Proyectos de rehabilitación de edificios	27
Movilidad	31
Fotovoltaica	35
Aerotermia	40
Biomasa	42
Geotermia	44



Más de una década transformando la eficiencia energética de los **municipios españoles** avala lo que hoy presentamos en este documento.

Desde nuestra **fundación en 2016**, **ARTECOIN** ha liderado proyectos de **eficiencia energética** en más de **510 municipios** de todo el territorio nacional. Proyectos que han reducido facturas, emisiones, cambiando la forma en que los municipios gestionan sus recursos y planifican su futuro.

En estas páginas reunimos una selección de nuestros casos de éxito más representativos. Intervenciones de **alumbrado público** que han alcanzado **ahorros de hasta el 80%**. **Iluminación ornamental** que ha puesto en valor el patrimonio histórico de nuestras ciudades. **Modelos ESE** que han permitido a los ayuntamientos modernizar sus infraestructuras sin inversión inicial. **Rehabilitaciones energéticas de edificios públicos** que hoy consumen y contaminan menos con un mejor funcionamiento. Instalaciones **fotovoltaicas**, sistemas de **aeroterminia, biomasa y geotermia** que han reducido la dependencia energética de **colegios, residencias y polideportivos**. Y proyectos de **movilidad eléctrica** que anticipan el modelo de municipio del futuro.

Cada uno de estos proyectos es el resultado de **años de experiencia**, de una **metodología propia** y de un **equipo comprometido** con hacer que la **sostenibilidad** sea siempre una opción **viable para cualquier municipio**, con independencia de su tamaño o presupuesto.

CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

ALUMBRADO PÚBLICO

PROYECTOS SINGULARES

MODELO ESE

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

MOVILIDAD

FOTOVOLTAICA

AEROTERMIA

BIOMASA

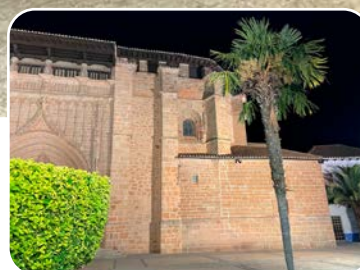
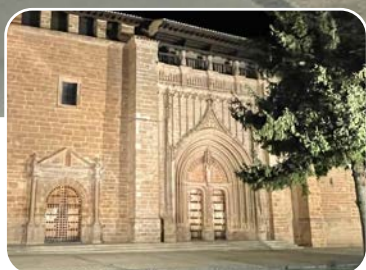
GEOTERMIA



ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

Villahermosa · Ciudad Real

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

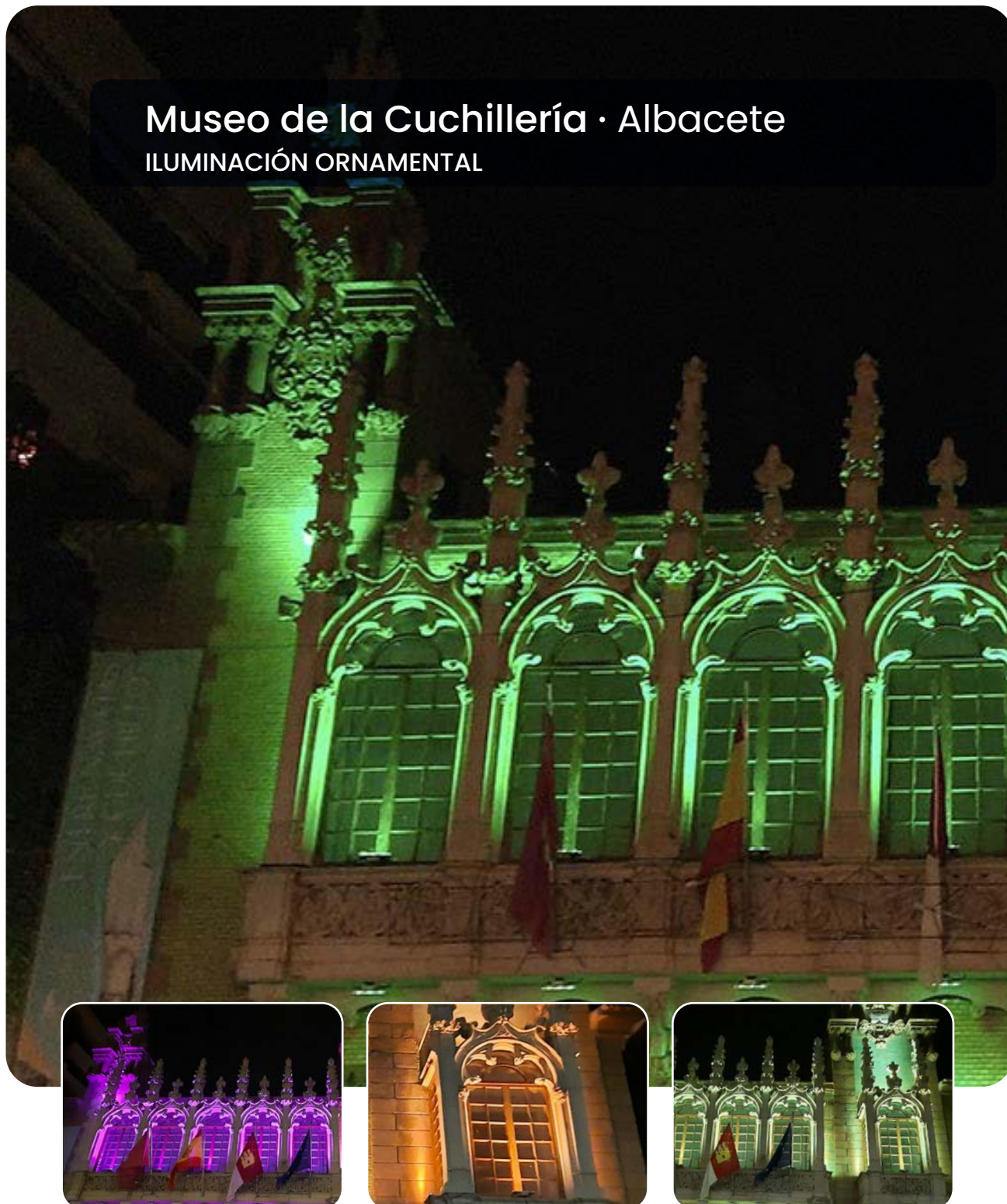


Villahermosa ha sido considerada un gran caso de éxito gracias a la detallada ejecución de las actuaciones, que han logrado una **espectacular iluminación de la iglesia de Nuestra Señora de la Asunción**. Con esta actuación, se ha conseguido un importante **ahorro energético** y una significativa **reducción de emisiones contaminantes** a la atmósfera.

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

Museo de la Cuchillería · Albacete

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL



Uno de los principales retos del proyecto fue el tratamiento del color verde de la fachada del **Museo de la Cuchillería de Albacete**. Los azulejos habían sido tratados mediante un proceso de vitrificado, con aplicación de pulimento y barniz para la protección de las superficies, generando un acabado reluciente y brillante que dificultaba su análisis y actuación.

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

Plaza de Toros · Albacete

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL



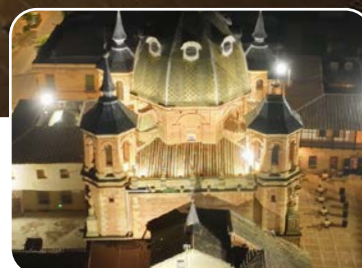
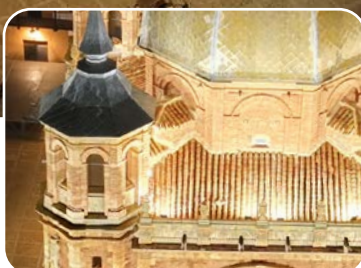
En la **iluminación artística** de la puerta principal de la **Plaza de Toros de Albacete** se han destacado elementos que conforman la fachada mediante el uso de iluminación rasante y distintos tipos de luz que **realzan su volumetría y textura**, todo ello con luminarias LED RGBW.

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL



San Carlos del Valle · Ciudad Real

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL



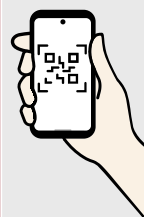
Dentro de la **renovación luminotécnica** del municipio de **San Carlos del Valle**, se ha prestado especial atención a la **iluminación ornamental de la Iglesia del Cristo del Valle**. A través de estudios luminotécnicos y un diseño cuidado, el proyecto resalta la riqueza histórica y arquitectónica del municipio, fusionando arte y tecnología.

Escanea o haz clic
para ver el vídeo del proyecto

ARTECOIN



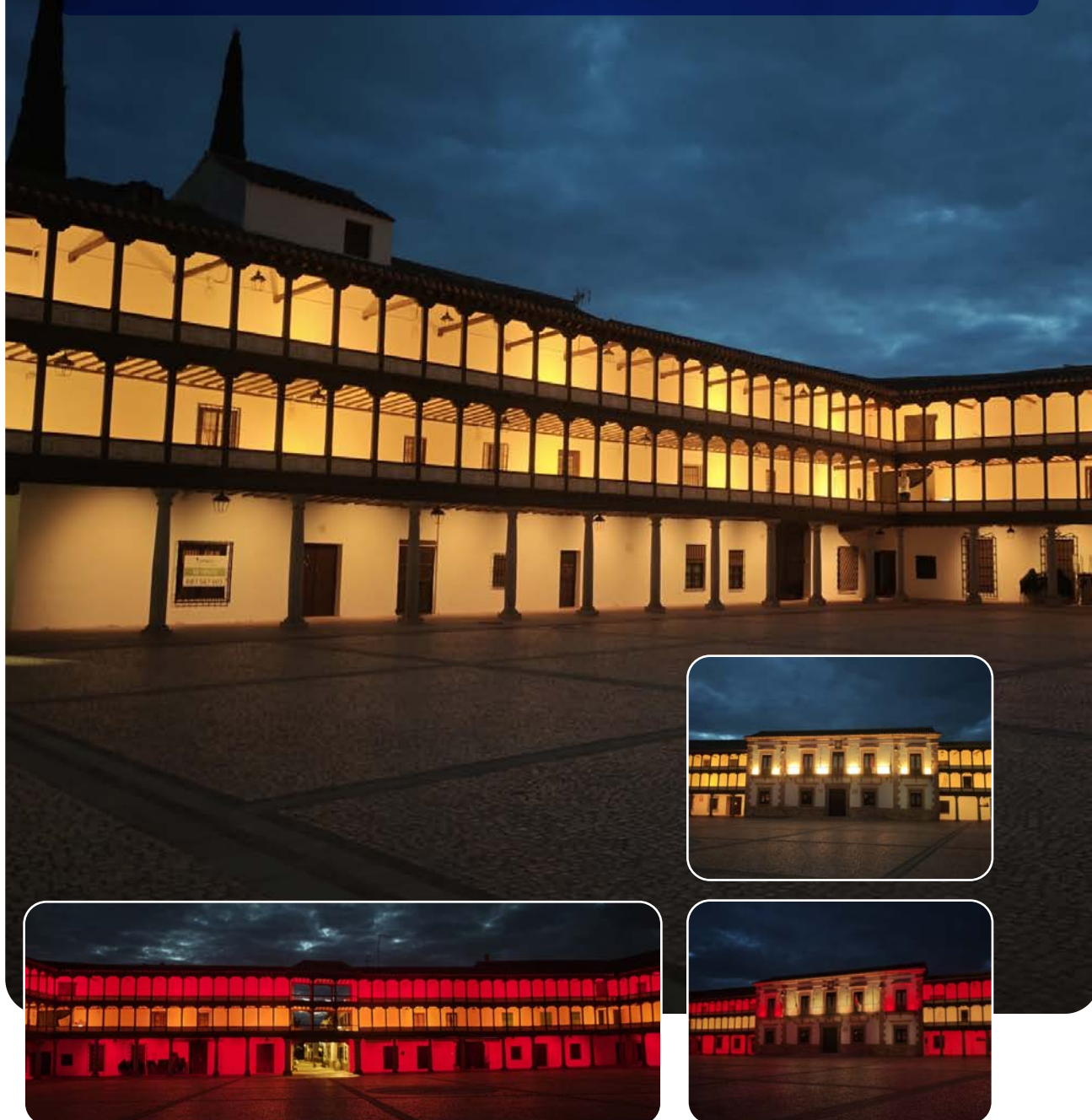
<https://youtu.be/IVRoSPFkn4U>



ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

Tembleque · Toledo

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL



La **Plaza Mayor de Tembleque** (Toledo) ha sido renovada con tecnología LED de última generación, una intervención que mejora la eficiencia energética y realiza su iluminación ornamental.

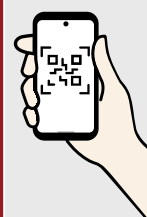
Declarada Bien de Interés Cultural en 1973, la plaza requería **una actuación especialmente cuidadosa**, capaz de poner en valor su riqueza arquitectónica sin alterar su fisonomía ni comprometer su conservación.

Escanea o haz clic
para ver el vídeo del proyecto

ARTECOIN



<https://youtu.be/iKlbtpvX4M>



CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

ALUMBRADO PÚBLICO

PROYECTOS SINGULARES

MODELO ESE

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

MOVILIDAD

FOTOVOLTAICA

AEROTERMIA

BIOMASA

GEOTERMIA



ALUMBRADO PÚBLICO

Chillón · Ciudad Real

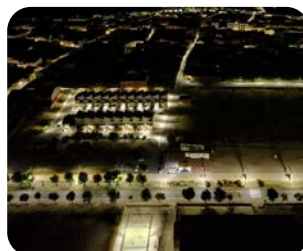
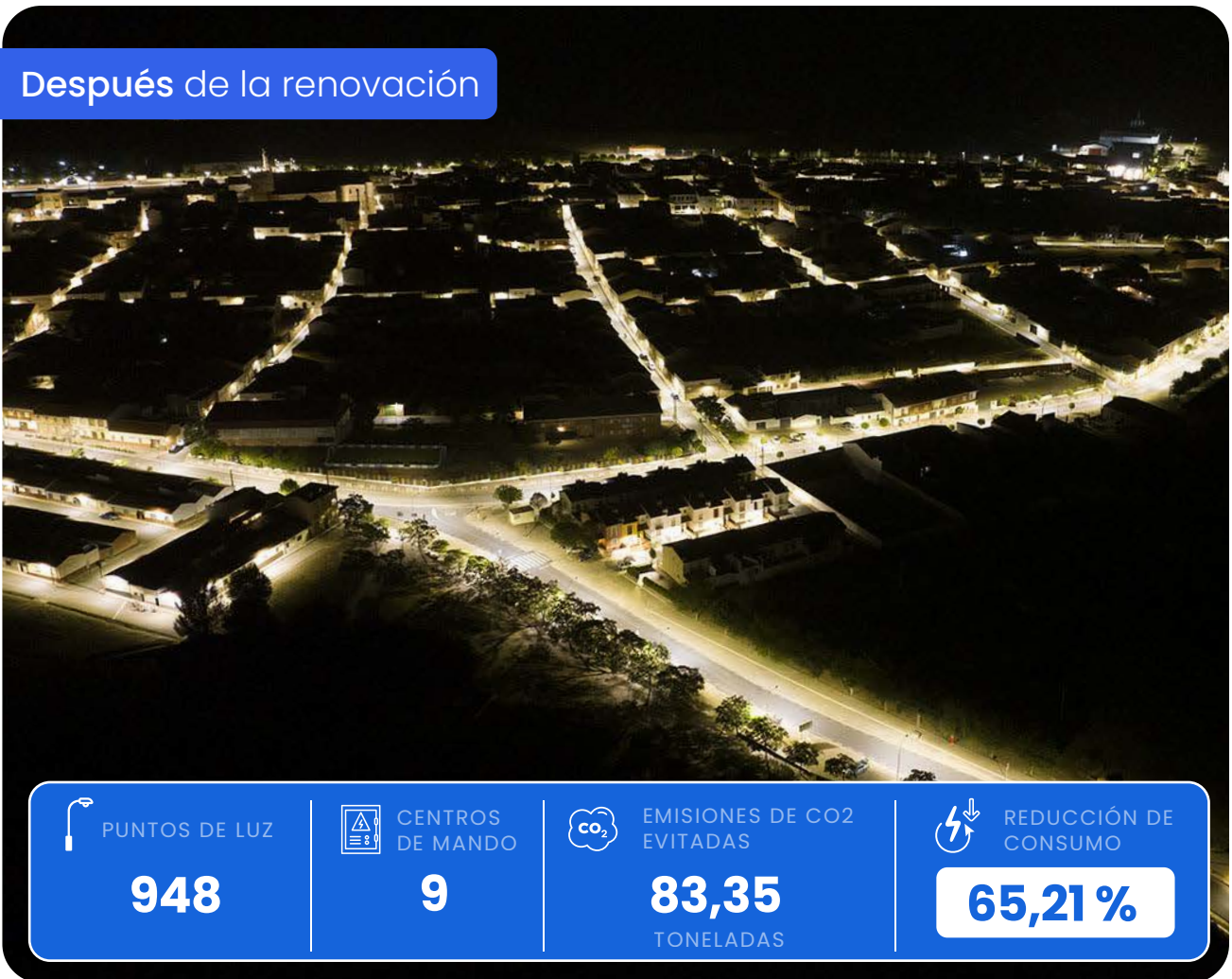
ALUMBRADO PÚBLICO

Antes de la renovación



Dentro del Plan Estratégico Municipal de Inversión Sostenible (PEMIS), el municipio de **Chillón** en **Ciudad Real** ha reforzado su **compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia energética** gracias a nuestro proyecto de renovación del alumbrado público.

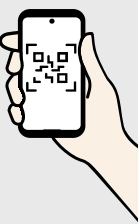
Después de la renovación



Escanea o haz clic para ver el vídeo del proyecto



<https://youtu.be/5zEPIJWIRY>



ALUMBRADO PÚBLICO

Cervera de los Montes Toledo

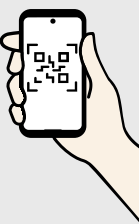
ALUMBRADO PÚBLICO

Antes de la renovación



Bajo la visión del Plan Estratégico Municipal de Inversión Sostenible (PEMIS), la localidad de **Cervera de los Montes** ha experimentado una transformación luminosa, adoptando tecnología LED que ha permitido **un ahorro energético del 72%**.

Después de la renovación



ALUMBRADO PÚBLICO

Santa Cruz de Mudela Ciudad Real

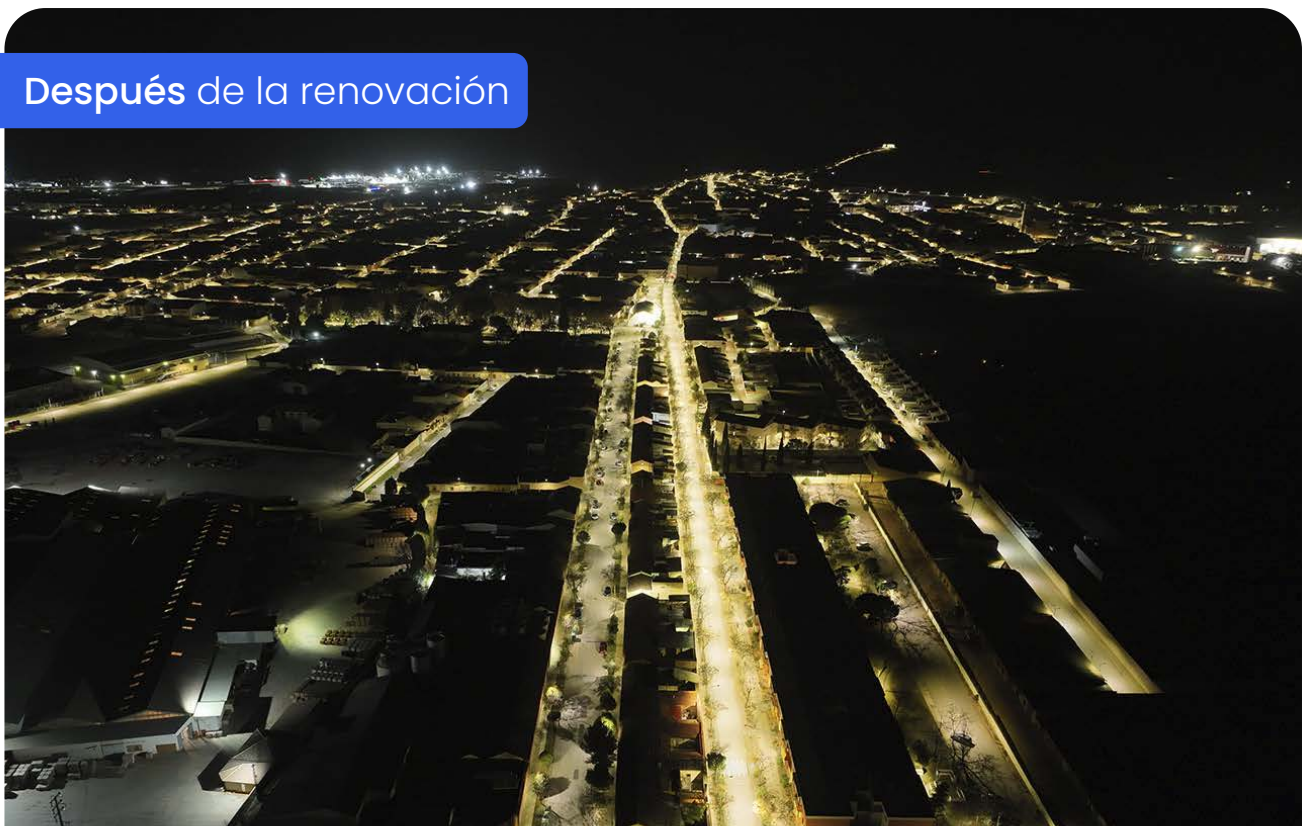
ALUMBRADO PÚBLICO

Antes de la renovación



En **Santa Cruz de Mudela de Ciudad Real**, se ha llevado a cabo un proyecto de renovación completa del alumbrado público bajo el concepto PEMIS. A través de la iniciativa **"Ciudad Real por una economía baja en carbono"**.

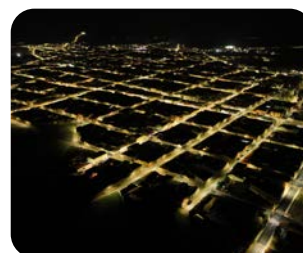
Después de la renovación



PUNTOS DE LUZ

1.801CENTROS
DE MANDO**29**EMISIONES DE CO₂
EVITADAS**210**

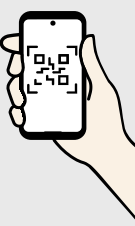
TONELADAS

REDUCCIÓN DE
CONSUMO**59,5 %**

Escanea o haz clic
para ver el vídeo del proyecto



https://youtu.be/3PGHc_6Q_Ro



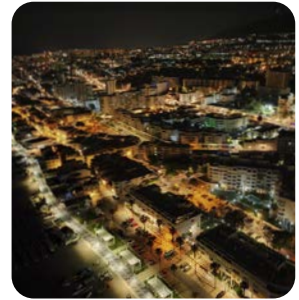
ALUMBRADO PÚBLICO

Torremolinos

Málaga

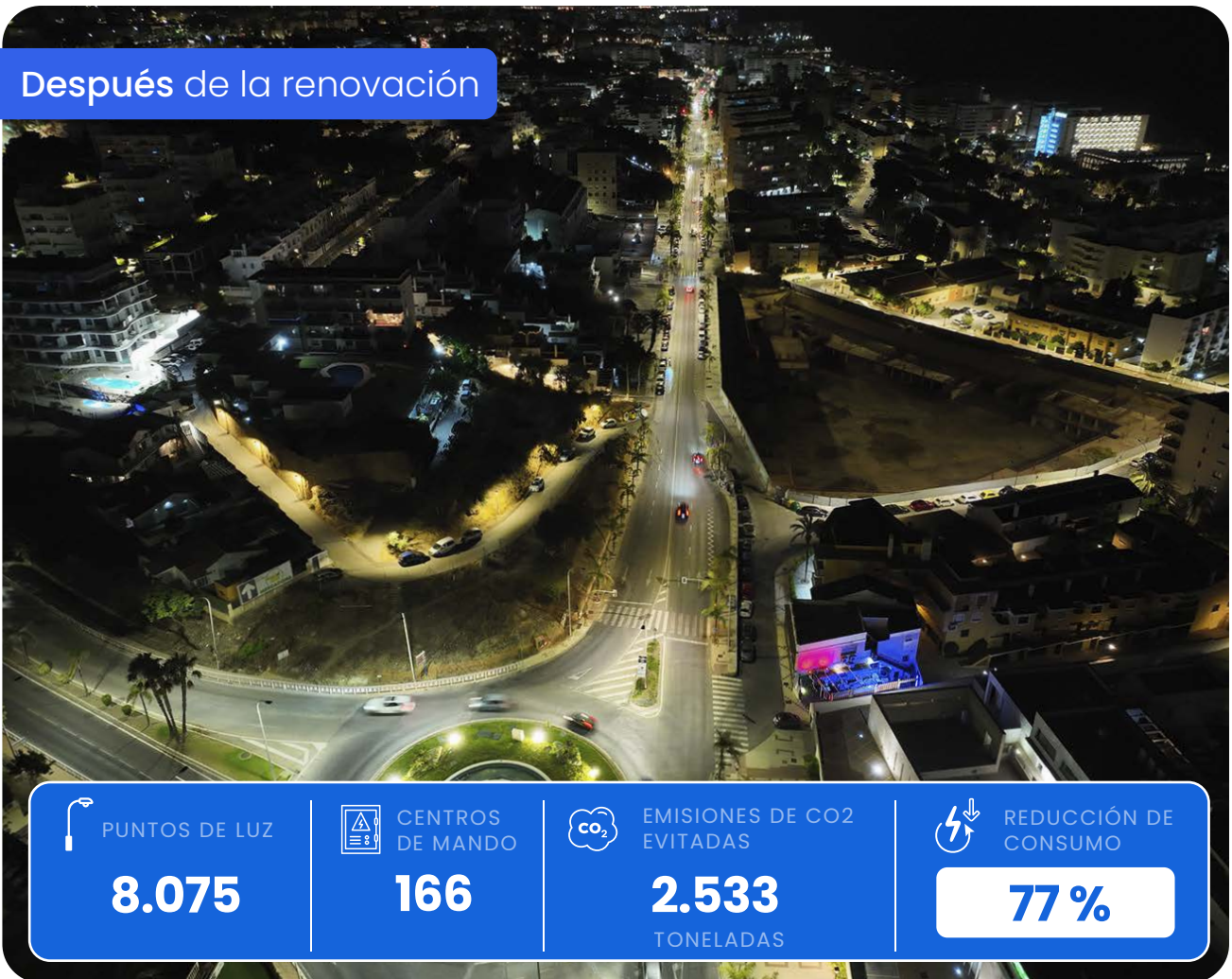
ALUMBRADO PÚBLICO

Antes de la renovación



El desarrollo de nuestro programa PEMIS en el municipio malagueño de **Torremolinos**, ha alcanzado sus objetivos de luminosidad, ahorro y eficiencia energética tras la renovación de su alumbrado público. **Reduciendo su consumo de energía en un 77%.**

Después de la renovación



ALUMBRADO PÚBLICO

Burgohondo Ávila

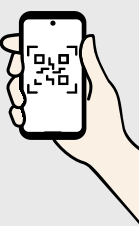
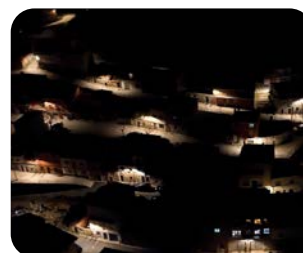
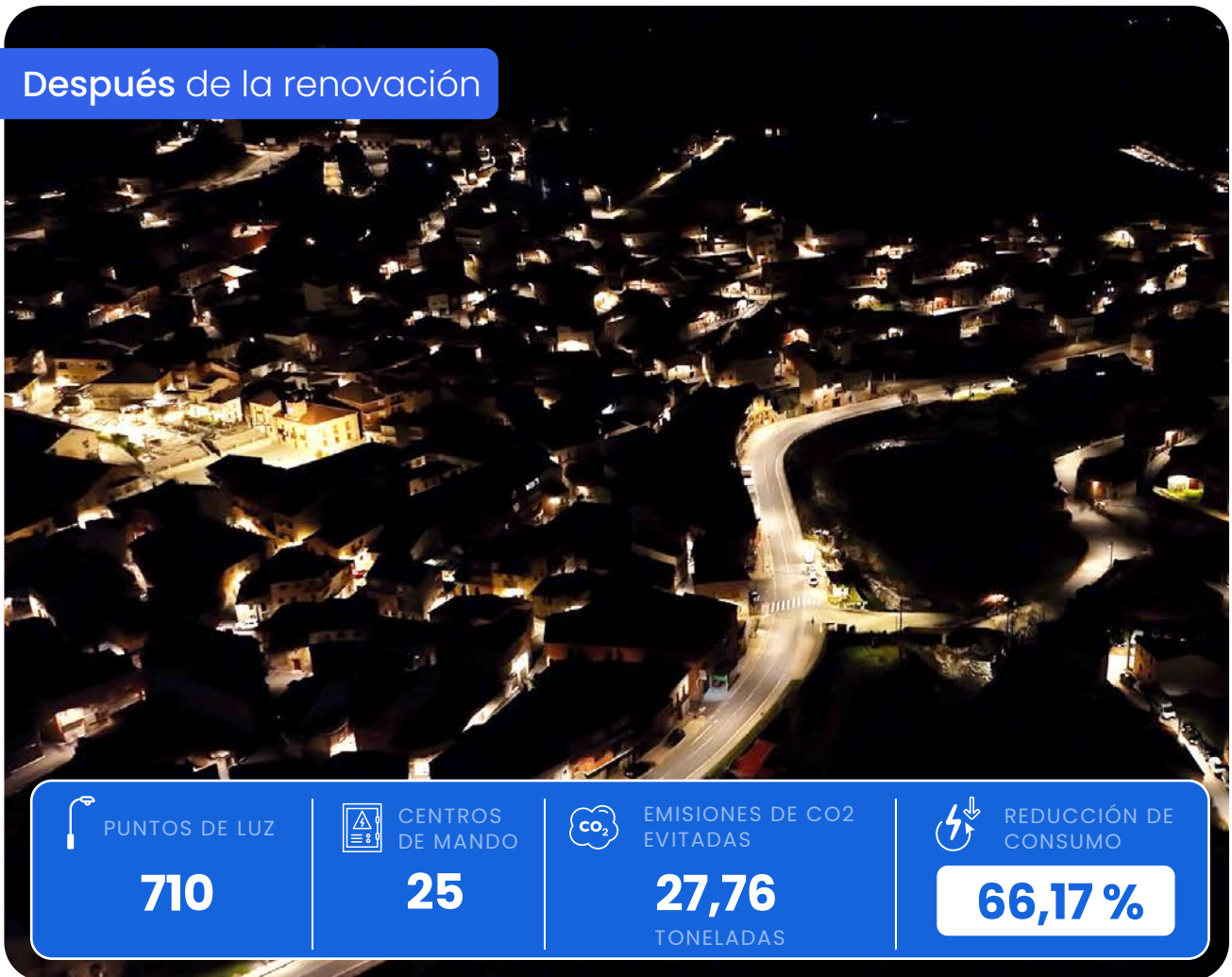
ALUMBRADO PÚBLICO

Antes de la renovación



La implantación de nuestro programa PEMIS en el municipio de **Burgohondo, Ávila**, ha permitido la **modernización de su alumbrado público**, alcanzando sus **objetivos de eficiencia energética, ahorro y mejora de la calidad lumínica**. La actuación contribuye a optimizar el consumo energético del municipio y a avanzar hacia un alumbrado público más sostenible y eficiente.

Después de la renovación



ALUMBRADO PÚBLICO

Alba de Tormes Salamanca

ALUMBRADO PÚBLICO

Antes de la renovación



Nuestro proyecto **PEMIS LUMEN** de **Alba de Tormes** en **Salamanca**, ha permitido impulsar la modernización de su alumbrado público, mejorando la eficiencia energética, la calidad lumínica y el ahorro energético.

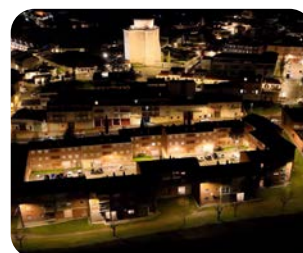
Después de la renovación



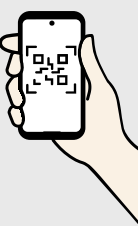
PUNTOS DE LUZ

1.596
CENTROS
DE MANDO
28
EMISIONES DE CO₂
EVITADAS
363,11

TONELADAS

REDUCCIÓN DE
CONSUMO
60,38 %


Escanea o haz clic
para ver el vídeo del proyecto


<https://youtu.be/ykHOG6xukc4>


ALUMBRADO PÚBLICO

ZAMORA

44

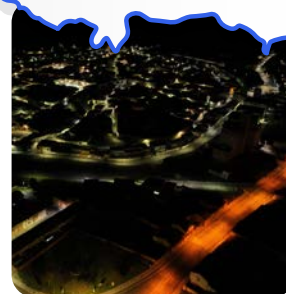
Municipios

Villalpando, Coreses, Justel, Losacio, Gamones, Ayoó de Vidriales, Rosinos de la Requejada, Villanueva de Valrojo, Fuente Encalada, Pajares de la Lampreana, Fuentes de Ropel, Burganes de Valverde, Torre del Valle, Cubo de Benavente, Quiruelas de Vidriales, Fermoselle, Mombuey, Santa Cristina de la Polvorosa, Valdescorriel, San Cebrián de Castro, Piedrahita de Castro...

Villalpando Zamora

ALUMBRADO PÚBLICO

Antes de la renovación



En **Villalpando (Zamora)**, **PEMIS LUMEN** ha permitido la renovación de su alumbrado público, combinando la mejora de la calidad lumínica con una gestión más eficiente de la energía. Una actuación orientada a conseguir un servicio más sostenible, eficiente y adaptado a al municipio.

Después de la renovación

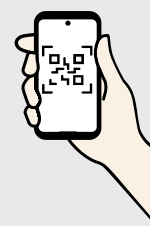


Escanea o haz clic para ver el vídeo del proyecto

ARTECOIN



<https://youtu.be/aGSfi4mFki0>



ALUMBRADO PÚBLICO

Griñón

Madrid

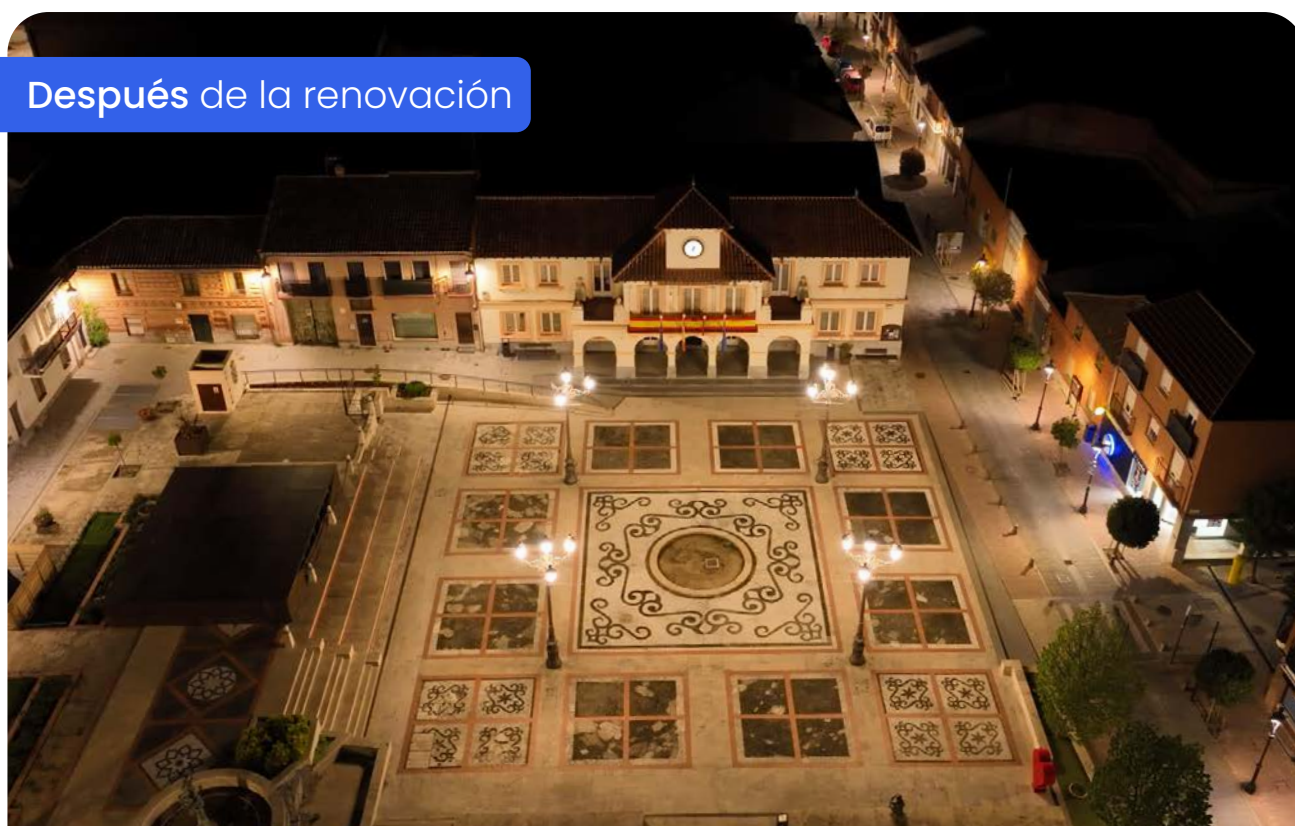
ALUMBRADO PÚBLICO

Antes de la renovación



Tras la renovación, **Griñón** reduce de forma significativa el consumo energético y las emisiones asociadas, generando un ahorro económico para el ayuntamiento. En el proyecto se ha prestado especial atención a la **renovación luminotécnica de la Plaza Mayor**, mediante la sustitución de las luminarias existentes por **tecnología LED de última generación**.

Después de la renovación



PUNTOS DE LUZ

3.534

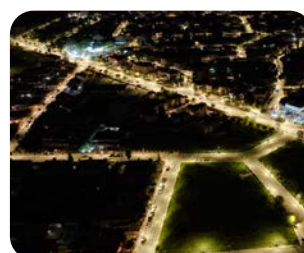
CENTROS DE MANDO

77EMISIONES DE CO₂ EVITADAS**594,23**

TONELADAS



REDUCCIÓN DE CONSUMO

69,66 %

CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

ALUMBRADO PÚBLICO

PROYECTOS SINGULARES

MODELO ESE

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

MOVILIDAD

FOTOVOLTAICA

AEROTERMIA

BIOMASA

GEOTERMIA



PROYECTOS SINGULARES

El Programa de proyectos singulares de alumbrado municipal del IDAE promueve la **renovación de las luminarias por otras de mayor eficiencia con tecnología LED**, así como la implantación de sistemas de telegestión centralizada, de tal forma que los niveles de iluminación se puedan regular según diferentes horarios nocturnos y tipos de vía, ajustándose a las necesidades de los ciudadanos y reduciendo su impacto en el medio ambiente.

Nº1

Proyecto singular

Alumbrado Público

Proyecto PEMIS Lumen Baena

Destacado a nivel **nacional** como iniciativa **innovadora** y **transformadora**



Dentro de la **1ª convocatoria** de **Proyectos Singulares de Alumbrado Municipal**, el proyecto de **mayor puntuación** en ha sido nuestro proyecto **PEMIS Lumen Baena** para la renovación de parte de su alumbrado exterior, con una puntuación de **93,67 puntos** y una ayuda en forma de préstamo reembolsable de **1.252.918,10 €**.



Datos extraídos de la página 14 de la resolución definitiva de la Primera convocatoria del programa de Proyectos Singulares Alumbrado Municipal Código: 15187753-17262907LQWOOCRHXMK

Ayuntamiento	CC.AA	Préstamo	Puntuación	Posición
Baena	Andalucía	1.252.918,10 €	€93,67	1



PROYECTOS SINGULARES

Además de **obtener la mayor puntuación** de la convocatoria con el proyecto **PEMIS Lumen Baena**, Artecain posiciona **otros** proyectos entre los **40 mejores de España**. Situando así **tres de sus proyectos** entre los **cinco con mayor puntuación** de la convocatoria.

	Puente Genil 91,44 puntos 1.099.339,47 € Renovación de  1.047 puntos de luz  18 centros de mando
	Adra 90,74 puntos 784.012,43 € Renovación de  1.117 puntos de luz  14 centros de mando
	El Coronil 87,85 puntos 952.070,07 € Renovación de  1.328 puntos de luz  24 centros de mando
	Salamanca 81,77 puntos 8.650.035,00 € Renovación de  10.148 puntos de luz  294 centros de mando
	Córdoba 75,26 puntos 4.310.081,47 € Renovación de  4.892 puntos de luz  227 centros de mando

con un importe total de

24.588.556,95 €

en ayudas obtenidas en esta convocatoria



PROYECTOS SINGULARES

Si atendemos a la **magnitud y cuantía de la actuación**, el **segundo mayor proyecto** seleccionado en la primera convocatoria es nuestro proyecto **PEMIS Lumen Salamanca** con una ayuda de **8,6 millones de euros**.

2º Proyecto de mayor cuantía económica

Proyecto PEMIS Lumen Salamanca
8.650.035,00 €



Ayuntamiento	CC.AA	Préstamo	Puntuación	Posición
Salamanca	Castilla y León	8.650.035,00 €	81,77	27

El proyecto ha obtenido una puntuación de **81,77 puntos** y una ayuda en forma de préstamo reembolsable de **8.650.035,00 €**.



CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

ALUMBRADO PÚBLICO

PROYECTOS SINGULARES

MODELO ESE

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

MOVILIDAD

FOTOVOLTAICA

AEROTERMIA

BIOMASA

GEOTERMIA



MODELO ESE

Plan Director

Castro Urdiales · Cantabria

MODELO ESE



Reducción de consumo

61,80 %

Nuestro modelo de **Empresa de Servicios Energéticos** permite al Ayuntamiento de Castro Urdiales transformar el alumbrado público sin asumir inversiones iniciales.

ARTECOIN financia y ejecuta las actuaciones, asumiendo el riesgo asociado, mientras **la Administración obtiene una reducción de sus consumos energéticos**.

Así, se mejora la eficiencia, **se optimizan los recursos públicos** y se avanza hacia una ciudad más sostenible.

Plan Director de **Castro Urdiales**

Total de Puntos de luz inventariados

6.892

Puntos de luz renovados

5.584

Puntos de luz adicionales instalados

611

Centros de mando

115

La **fórmula ESE** convierte así la modernización del alumbrado de Castro Urdiales en una oportunidad de ahorro, eficiencia y sostenibilidad, permitiendo renovar las instalaciones, mejorar su gestión y obtener resultados energéticos medibles sin necesidad de realizar una inversión inicial directa por parte del Ayuntamiento.

Emisiones de CO2 evitadas

**1.075,47**

Toneladas



MODELO ESE

Plan Director

Lliria · Valencia

MODELO ESE



Reducción de consumo

64,89 %

En **ARTECOIN** impulsamos la **eficiencia energética** mediante soluciones innovadoras adaptadas **a las necesidades de cada municipio**.

Nuestro enfoque combina **conocimiento técnico, planificación y tecnología** para optimizar instalaciones, reducir el consumo y minimizar el impacto ambiental.

El proyecto se diseña buscando el equilibrio entre **ahorro, sostenibilidad y mejora de la calidad del servicio público**.

Plan Director de **Lliria**

Total de Puntos de luz inventariados

5.828

Puntos de luz renovados

5.061

Puntos de luz adicionales instalados

484

Centros de mando

57

En Lliria, nuestra experiencia nos permite abordar cada actuación desde una perspectiva integral. Analizamos las necesidades existentes, identificamos oportunidades de mejora y desarrollamos soluciones personalizadas que permiten alcanzar mayores niveles de eficiencia, incorporando innovación tecnológica y criterios de sostenibilidad en cada fase del proyecto.

Emisiones de CO2 evitadas

**1.320,30**

Toneladas



MODELO ESE

Plan Director

Villaviciosa de Odón · Madrid

MODELO ESE



Reducción de consumo

61,64 %

Nuestra **trayectoria está respaldada por proyectos de alto impacto** que demuestran la capacidad de **ARTECOIN** para convertir los retos energéticos en resultados concretos.

Como **Empresa de Servicios Energéticos, desarrollamos en Villaviciosa de Odón, actuaciones integrales** orientadas al ahorro, la eficiencia y la rentabilidad operativa, **generando beneficios duraderos para el municipio** y contribuyendo a un entorno urbano más sostenible.

Plan Director de **Villaviciosa de Odón**

Total de Puntos de luz inventariados

8.113

Puntos de luz renovados

3.059

Puntos de luz adicionales instalados

77

Centros de mando

123

Este caso de éxito refleja nuestro compromiso con la innovación y la eficacia. Nuestras actuaciones representan una oportunidad para mejorar el rendimiento energético, reducir costes y avanzar hacia modelos urbanos más sostenibles. Nuestro objetivo es acompañar a cada cliente desde la planificación hasta la obtención de resultados tangibles.

Emisiones de CO2 evitadas

**1.101,83**

Toneladas



CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL

ALUMBRADO PÚBLICO

PROYECTOS SINGULARES

MODELO ESE

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

MOVILIDAD

FOTOVOLTAICA

AEROTERMIA

BIOMASA

GEOTERMIA



PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

Eficiencia Energética Ciudad Real



Artecain ha desarrollado un ambicioso proyecto de transformación energética en la provincia de Ciudad Real, mediante la implantación de soluciones integrales orientadas a mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las infraestructuras municipales.

La iniciativa se estructura en cuatro líneas de actuación: generación de energía fotovoltaica, renovación del alumbrado público, instalación de sistemas de aerotermia y mejora de la envolvente térmica de edificios municipales.



• Eficiencia Energética

El objetivo principal ha sido reducir el consumo energético, avanzar hacia la autosuficiencia de los municipios y contribuir activamente a los objetivos climáticos mediante tecnologías limpias y eficientes.



FOTOVOLTAICA

VILLARTA DE SAN JUAN
 FERNÁN CABALLERO
 TORRALBA DE CALATRAVA
 ALBALADEJO
 PUEBLA DEL PRÍNCIPE
 TERRINCHES
 ALHAMBRA
 MONTIEL
 SAN CARLOS DEL VALLE
 VILLAHERMOSA
 VILLANUEVA DE LA FUENTE
 VILLANUEVA DE LOS INFANTES



ALUMBRADO

CARRIZOSA
 FERNÁN CABALLERO
 RETUERTA DEL BULLAQUE
 CORRAL DE CALATRAVA
 CHILLON
 SANTA CRUZ DE MUDELA
 LAS LABORES
 PICON
 RUIDERA
 SAN CARLOS DEL VALLE
 VILLANUEVA DE LA FUENTE
 VALDEMANCO DEL ESTERAS
 VILLAMAYOR DE CALATRAVA
 PUEBLA DEL PRÍNCIPE
 BRAZATORTAS
 FONTANAREJO



ENVOLVENTE

ALBALADEJO
 FERNÁN CABALLERO
 TERRINCHES
 VILLAHERMOSA
 PUEBLA DEL PRÍNCIPE
 PUEBLA DEL PRÍNCIPE 2
 VILLAHERMOSA 2
 TORRALBA DE CALATRAVA



AEROTERMIA

VILLAHERMOSA
 RUIDERA

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

Villarrobledo · Albacete

Pab. Polideportivo Barrio Pintores

Antes de la renovación



Con el objetivo de **mejorar el comportamiento energético del edificio** Pabellón Pintores, se plantea un conjunto de actuaciones destinadas a optimizar la envolvente térmica, reducir las pérdidas energéticas y mejorar las condiciones de confort interior.

Después de la renovación



FACHADA

Rehabilitación energética de la fachada mediante la **incorporación de un sistema de fachada ventilada de acabado porcelánico**, complementado con aislamiento térmico de lana de roca, mejorando el comportamiento térmico del cerramiento y contribuyendo a una mayor eficiencia energética del edificio.

HUECOS

Sustitución de los cerramientos existentes por nueva **carpintería de aluminio con rotura de puente térmico (RPT) y doble acristalamiento** con vidrio de baja emisividad, reduciendo las pérdidas térmicas a través de los huecos y mejorando el confort interior.

CUBIERTA

Mejora del aislamiento térmico de la cubierta mediante la **sustitución del falso techo existente y la instalación de 12 cm de aislamiento de lana mineral**, reforzando el comportamiento de la envolvente y reduciendo la transferencia de calor entre el interior y el exterior.



PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

Excma. Diputación Provincial de Toledo

Laboratorio Agroalimentario

Antes de la renovación

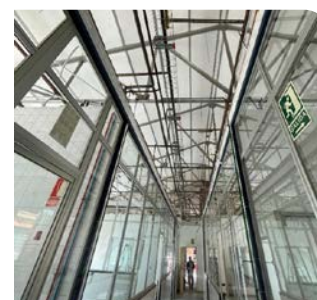
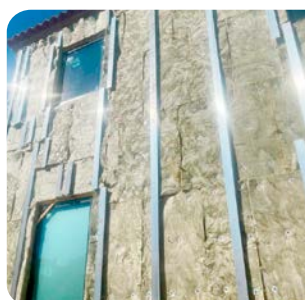


La **rehabilitación integral se desarrolla bajo la metodología y certificación EnerPHit Plus de ARTECOIN**, incorporando la **tecnología de Modelado de Información de Construcción (BIM)** como herramienta clave para la planificación, análisis y optimización de las actuaciones.

Después de la renovación



Esta metodología permite **generar gemelos digitales tridimensionales de los edificios, proporcionando una representación precisa de sus características y comportamiento**. A partir de estos modelos, es posible identificar con mayor exactitud las necesidades de mantenimiento y rehabilitación, así como analizar y simular diferentes alternativas de diseño.



CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL
ALUMBRADO PÚBLICO
PROYECTOS SINGULARES
MODELO ESE
PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS
MOVILIDAD
FOTOVOLTAICA
AEROTERMIA
BIOMASA
GEOTERMIA



PROYECTOS DE MOVILIDAD

Mallorca · Islas Baleares
EMT Palma**40 puntos
de recarga****Infraestructura de recarga de autouses**

Dirección Facultativa y Coordinación de Seguridad y Salud para la implantación de **40 puntos de recarga para autobuses eléctricos** en las cocheras de la **EMT Palma**, en el polígono de **Sa Tàpia**, un proyecto clave para la transformación del transporte público en Palma de Mallorca.

**Tecnología de carga rápida****150 kw**

Potencia mínima por punto

La infraestructura incorpora tecnología de carga rápida en corriente continua con una potencia mínima de 150 kW por punto, gestión energética inteligente con distribución dinámica de potencia, monitorización en tiempo real y una red de comunicaciones avanzada para la gestión centralizada y el mantenimiento preventivo.



PROYECTOS DE MOVILIDAD

Mocejón · Toledo

El proyecto de movilidad de Mocejón incide sobre los desplazamientos, haciéndolos más seguros y sostenibles, la intervención cuenta con tres líneas de actuación:



Promoción de la
movilidad peatonal



Promoción de la
movilidad en bicicleta



Infraestructura de
recarga para vehículos



Promoción de la movilidad peatonal

Proyecto de **peatonalización** desde el comienzo de la calle Don Pedro Galindo en el cruce con Avenida Dos de Mayo, hasta el cruce de la calle Don Pedro Galindo con la Plaza Don Tomás Galindo.

Ahorro energía anual ▶

98,24%



Consumo energético **inicial** kw/año
27.473,53

Consumo energético **final** kw/año
483,65



Promoción de la movilidad en bicicleta

• **24 aparcamientos**

En la entrada del **Polideportivo Municipal** · 4 módulos de 6.

• **24 aparcamientos**

En la entrada al **colegio CEIP Miguel de Cervantes** · 4 módulos de 6.

• **12 aparcamientos**

En la entrada del **Pabellón Municipal** · 2 módulos de 6.

Ahorro energía anual ▶

11,48%



Consumo energético **inicial** kw/año
813.183,86

Consumo energético **final** kw/año
719.817,59



PROYECTOS DE MOVILIDAD

Mocejón · Toledo



Infraestructura de recarga de vehículos

Instalación de **tres puntos de recarga Semi-rápidos 2x22 kW.** en el exterior de la Nave municipal donde se estacionan los vehículos municipales en la Avenida 2 de Mayo.

Los cargadores forman parte de un único sistema integral, en una **marquesina fotovoltaica** que protegerá las plazas de aparcamiento, mientras **proporciona** a los cargadores **parte de la energía** necesaria **para la recarga** de los vehículos eléctricos.

Ahorro energía anual ▶

84,97%

Consumo energético **inicial** kw/año
49.257,00

Consumo energético **final** kw/año
7.405,00



Datos totales

Consumo energético **inicial** kw/año
889.932,39

Consumo energético **final** kw/año
727.706,24

Ahorro energía anual ▶

18,23 %

CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL
ALUMBRADO PÚBLICO
PROYECTOS SINGULARES
MODELO ESE
PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS
MOVILIDAD
FOTOVOLTAICA
AEROTERMIA
BIOMASA
GEOTERMIA

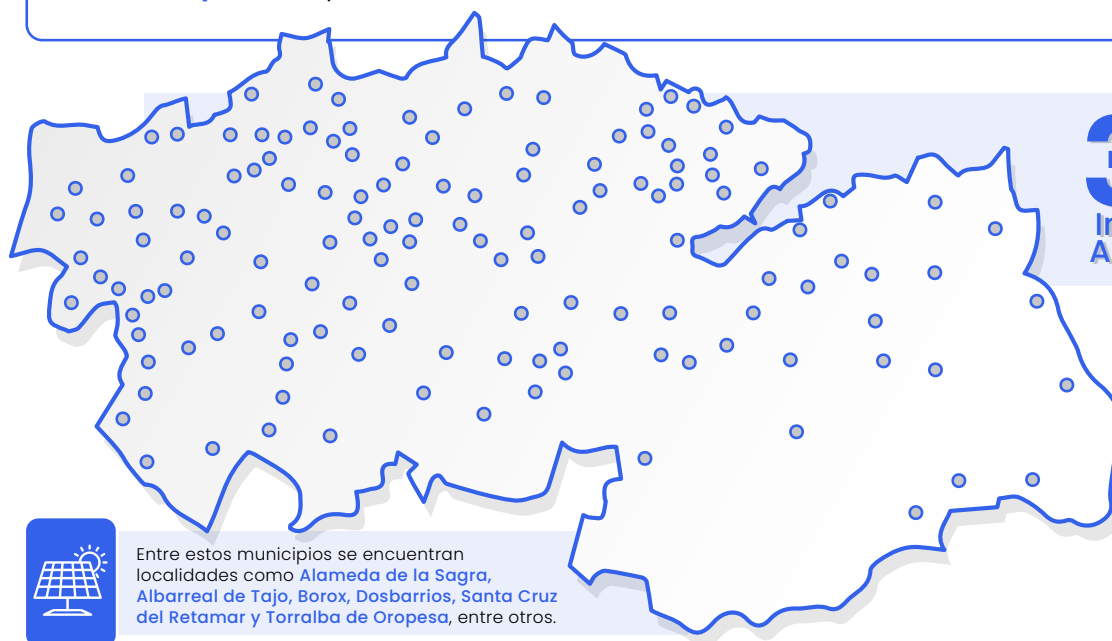


PROYECTOS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Instalaciones Autoconsumo Toledo



Dentro del **Programa DUS 5000** de Ayudas para Inversiones a Proyectos Singulares Locales de Energía Limpia en Municipios de Reto Demográfico. ARTECOIN ha **diseñado un impresionante proyecto** que abarca **386 instalaciones de autoconsumo energético** en infraestructuras municipales de más de **140 municipios** de la provincia de **Toledo**.



386
Instalaciones
Autoconsumo



Entre estos municipios se encuentran localidades como **Alameda de la Sagra**, **Albarreal de Tajo**, **Borox**, **Dosbarrios**, **Santa Cruz del Retamar** y **Torralba de Oropesa**, entre otros.



El proyecto cuenta con una potencia total de **6.937,439 kW**, y se ha estructurado en tres memorias descriptivas que incluyen el **cálculo detallado** de las **instalaciones fotovoltaicas**, el análisis de facturación energética, presupuestos y planos técnicos.

Las actuaciones están alineadas con el marco normativo europeo y nacional para el fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables. Estas instalaciones **generan energía limpia** para autoconsumo y son **adaptadas** a las necesidades específicas de **cada municipio**.

PROYECTOS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Mallorca · Menorca Islas Baleares



Dirección de Obra y la Coordinación de Seguridad y Salud de las instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo compartido en **edificios municipales de las Islas Baleares**, un proyecto que impulsa el uso de energías renovables y la sostenibilidad en las administraciones locales.

El proyecto, distribuido en **cuatro lotes**, incluye instalaciones fotovoltaicas en cubiertas y pérgolas de **ocho edificios públicos**, entre ellos la Escuela de Música de **Andratx**, la Escuela Infantil Sa Gallineta Rossa de **Montuïri**, el edificio de calle Almadrava de **Palma**, el Polideportivo de Caimari en **Selva**, el Auditorio de Porreres, el CEIP Mestre Colom de **Bunyola**, el CEIP Gaspar Sabater de **Palmanyola** y el Polideportivo de Es Castell en **Menorca**, con potencias que van de los **23 a los 100 kWn** según cada emplazamiento.

► **Potencias de**

23 kWn

a

100 kWn

Según emplazamiento



PROYECTOS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Fernán Caballero Ciudad Real



Gracias al servicio **PEMIS de ARTECOIN**, el consistorio de **Fernán Caballero** ha podido acceder al programa de ayudas para **proyectos singulares de Economía Baja en Carbono** para entidades locales, solicitadas por la Diputación de Ciudad Real al Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), en el marco del programa operativo FEDER Plurirregional de España (POPE) 2014-2020.



Instalaciones de autoconsumo
solar fotovoltaico



Centro de Día

9,0 kWp

de potencia
nominal



Escuela Infantil

3,9 kWp

de potencia
nominal



Colegio Manuel Sastre Velasco

4,5 kWp

de potencia
nominal



Ayuntamiento

10,2 kWp

de potencia
nominal



Ludoteca

2,7 kWp

de potencia
nominal



PROYECTOS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Mancomunidad Los Pedroches · Córdoba

Conquista · El Viso · Torrecampo



Instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo en la comarca de Los Pedroches —el Pabellón de Usos Múltiples de **Conquista**, el Hotel Rural Casas de Don Adame de **El Viso** y la Casa de la Cultura de **Torrecampo**—, dentro del Plan de Sostenibilidad Turística en Destino de la Mancomunidad, financiado por el PRTR con fondos NextGenerationEU.



► Generación conjunta

82.000 kWh anuales de energía limpia

► Emisiones CO2 evitadas

26 Toneladas anuales

ARTECOIN ha prestado la **asistencia técnica** a la Mancomunidad de Los Pedroches, **justificando técnica y ambientalmente cada actuación** ante los fondos europeos y acreditando el cumplimiento de todos los requisitos exigidos.



CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL
ALUMBRADO PÚBLICO
PROYECTOS SINGULARES
MODELO ESE
PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS
MOVILIDAD
FOTOVOLTAICA
AEROTERMIA
BIOMASA
GEOTERMIA



AEROTERMIA

Centros públicos de educación Castilla La Mancha



En el marco del Programa FEDER Castilla-La Mancha 2021-2027, ARTECOIN ha desarrollado 33 proyectos dentro del Plan de acción frente al cambio climático en centros públicos de segundo ciclo de Educación Infantil y Educación Primaria. Este plan cuenta con un crédito presupuestario de 16.600.000 euros, y tiene como finalidad mitigar los efectos del cambio climático en los entornos educativos y mejorar la eficiencia energética de los centros a través de la incorporación de energías renovables.



ARTECOIN, como **socio estratégico** desarrolla la ejecución técnica de los proyectos, **se encarga de toda la tramitación** administrativa y presentación de los mismos, garantizando así que las entidades locales puedan aprovechar al máximo las oportunidades de financiación y apoyo que ofrece el Programa FEDER.



33 proyectos para Centros educativos CLM

ALBACETE

ALCARAZ	CEIP Nuestra Señora De Cortes
LIÉTOR	CEIP Martínez Parras
POZO CAÑADA	CEIP Virgen Del Rosario
TOBARRA	CEIP Cristo De La Antigua
	CEIP Infantil Miguel De Cervantes
	CEIP Primaria Miguel De Cervantes
VILLALGORDO DEL JÚCAR	CEIP San Roque

CIUDAD REAL

CARRIZOSA	CEIP Virgen Del Salido
CINCO CASAS	CEIP Dulcinea Del Toboso
FUENTE EL FRESNO	CEIP Miguel Delibes
PUEBLA DEL PRINCEPE	CEIP Miguel González Calero
SAN CARLOS DEL VALLE	CEIP San Juan Bosco
SANTA CRUZ DE MUDELA	CEIP Cervantes
TORRALBA DE CALATRAVA	CEIP Cristo Del Consuelo
VILLAHERMOSA	CEIP San Agustín
VILLANUEVA DE LA FUENTE	CEIP Inmaculada Concepción
VILLANUEVA DE LOS INFANTES	CEIP Arqueólogo García Bellido
VILLARTA DE SAN JUAN	CEIP Nuestra Señora De La Paz

CUENCA

LAS PEDROÑERAS	CEIP Adolfo Martínez Chicano
----------------	------------------------------

TOLEDO

ALAMEDA DE LA SAGRA	CEIP Nuestra Señora De La Asunción
ALCAUDETE DE LA JARA	CEIP Rufino Mansi
CERVERA DE LOS MONTES	CRA Ribera Del Guadyerbos
LAS HERENCIAS	CEIP De La Vera Cruz
LAS HERENCIAS (EL MEMBRILLO)	CEIP Ortega Pérez
LILLO	CEIP Marcelino Murrillo
LOS NAVALMORALES	CEIP San Francisco
LUCILLOS	CRA Entrerrios
MOCEJÓN	CEIP Miguel De Cervantes
ONTÍGOLA	CEIP Virgen Del Rosario
POLÁN	CEIP José María Corcuera
SAN ROMÁN DE LOS MONTES	CEIP Nuestra Señora Del Buen Camino
VALMOJADO	CEIP Santo Domingo De Guzmán
YUNCILLOS	CEIP Nuestra Señora De La Salud



CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL
ALUMBRADO PÚBLICO
PROYECTOS SINGULARES
MODELO ESE
PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS
MOVILIDAD
FOTOVOLTAICA
AEROTERMIA
BIOMASA
GEOTERMIA



BIOMASA

Comarca de La
Manchuela
AlbaceteCalderas
de biomasaAlborea · Alcalá del Júcar · Carcelén
Fuentealbilla · Pozo Lorente · Villa de Ves · Villavalliente

Un **proyecto sostenible** que sitúa a la **Comarca de la Manchuela albaceteña** entre los lugares de España con mayor concienciación por el medio ambiente, gracias a la sustitución de las antiguas calderas de gasóleo por otras de **biomasa** que **reducen el uso de combustibles fósiles** en **edificios municipales**.



Calderas de biomasa

Ahorro
económico
superior al**60%**Emisiones de
CO2 evitadas**289,33**

Toneladas

A través de la auditoría realizada por Artecóin, se acredita que el cambio de fuente de energía proporcionará un ahorro económico superior al 60%, por lo que la inversión de los ayuntamientos será amortizada a medio plazo y supondrá un beneficio económico.



CASOS DE ÉXITO

ILUMINACIÓN ORNAMENTAL
ALUMBRADO PÚBLICO
PROYECTOS SINGULARES
MODELO ESE
PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS
MOVILIDAD
FOTOVOLTAICA
AEROTERMIA
BIOMASA
GEOTERMIA



GEOTERMIA

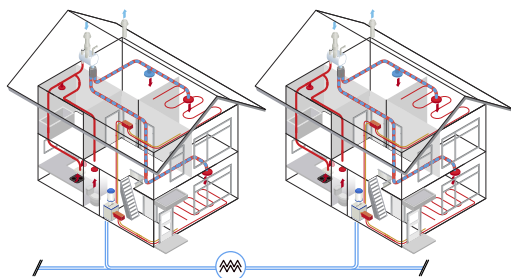
Proyecto de energía geotérmica Albacete



ARTECOIN implementa un innovador **Sistema de Calefacción de Distrito (District Heating)** que aprovecha la energía geotérmica para suministrar calor a los edificios de la localidad, sustituyendo las fuentes de energía convencionales por una fuente renovable, estable y de bajo impacto ambiental.



Proyecto de energía geotérmica



El sistema **capta el calor almacenado en el subsuelo** y lo distribuye de forma centralizada a través de una red de calor que conecta los distintos edificios, garantizando un suministro térmico eficiente y continuo a lo largo de todo el año, con independencia de las condiciones climáticas exteriores.

Esta solución reduce de forma significativa la demanda energética, las emisiones de dióxido de carbono, y transforma los edificios implicados en **Edificios de Consumo Casi Nulo**, reforzando su eficiencia energética global.



GESTIÓN DE AYUDAS Y SUBVENCIONES · AUDITORÍA ENERGÉTICA · PLAN DIRECTOR DE EDIFICIOS · PLAN DIRECTOR DE ALUMBRADO PÚBLICO · PROYECTOS SOSTENIBLES · REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS · ESE EMPRESA DE SERVICIOS ENERGÉTICOS · ESTUDIO Y GESTIÓN JURÍDICO FINANCIERA · DIRECCIÓN Y CONTROL DE OBRA



c/ Baños 6 Bis entreplanta · 02005 · Albacete

www.artecoin.es hola@artecoin.es

¡Llámanos! **967 81 39 75 · 624 643 708**



@artecoin.consultoria



@artecoin.consultoria



@artecoin



@artecoinslo