



# PROGRAMA RENAISSANCE

*Es un programa de la Unión Europea, incluido en el Programa Concerto, cuyo objetivo es el ahorro de energía en Europa.*

*Las comunidades que participan en este programa europeo son: Lyon (Francia), Región de Lombardía (Italia) y Zaragoza (España).*

## CIUDAD DE ZARAGOZA

Son varios los objetivos previstos en el municipio de Zaragoza en el Programa Renaissance:

- **Mejorar la gestión de la energía**, demostrando la factibilidad y los beneficios del ahorro energético y de la integración de energías renovables tanto en edificios de nueva construcción, en edificios rehabilitados y en edificios públicos.
- **Realizar una monitorización** de las viviendas y obtener indicadores.
- **Utilizar la financiación comunitaria** para potenciar la investigación y demostración,
- **Realizar actividades** de formación, sensibilización y participación de los habitantes.
- **Validar los resultados** científicos y comunicar las conclusiones.
- **Aprender sobre la eficiencia energética y la sostenibilidad urbana** desde una perspectiva multidisciplinar para mejorar sus aspectos sociales económicos, ambientales, energéticos así como las políticas sociales de vivienda.



Nuestros objetivos se concretan en las siguientes intervenciones:

- Nueva construcción de edificios bioclimáticos (Valdespartera, 616 viviendas)
- Rehabilitación de edificios incorporando criterios bioclimáticos (El Picarral, 360 viviendas)
- Rehabilitación de un colegio (C.P. Cándido Domingo) siguiendo criterios bioclimáticos, instalando un generador de energía renovable y desarrollando un proyecto de educación medioambiental
- La Construcción de un Centro de Interpretación en Valdespartera con carácter didáctico dedicado al uso sostenible de la energía en el desarrollo urbano

Mediante estas acciones, y otras complementarias, se consigue evitar la emisión anual a la atmósfera de 5.000 Tm. de CO2.



## VALDESPARTERA

Este nuevo barrio, situado al sur de la ciudad, albergará casi 10.000 viviendas (en su mayor parte de promoción pública) en una **urbanización diseñada bajo criterios bioclimáticos**, tanto en la ordenación urbanística del barrio como en el diseño de los edificios y sistema constructivo.

Dentro del Programa Renaissance se construyen 616 viviendas bioclimáticas, en un barrio que cuenta con las más avanzadas redes de servicio, como la recogida automática (sistema neumático) de basuras o la doble red que permite el aprovechamiento del agua de lluvia para riego. Valdespartera ha sido reconocido durante dos años consecutivos como una "Good Practice" mundial.

El **Centro de Interpretación** será un edificio demostrativo con carácter educativo que pondrá al servicio del ciudadano información y resultados (facilitados gracias a la monitorización) sobre el comportamiento de los edificios bioclimáticos, permitiendo poder comparar la efectividad y mejoras de estos edificios con respecto edificios tradicionales. El propio centro es un ejemplo de edificio bioclimático previendo un ahorro en emisión de CO2 de 37 Tm.

**El ahorro en emisiones de CO2 previsto en las nuevas viviendas es de 1.780 Tm.**

## COLEGIO PÚBLICO CÁNDIDO DOMINGO

Situado en el Barrio del Picarral, fue construido en el año 1970 y ampliado en 1989. La intervención dentro del Programa Renaissance se concreta en:

- Mejorar el **aislamiento térmico** (edificio de Educación Primaria).
- Instalación de **placas fotovoltaicas** (edificio de Educación Infantil, potencia total 18 Kw).
- Programa educativo. Con el lema "**Stop al CO2**" se desarrolla un programa de sensibilización y educación ambiental dirigido a la comunidad educativa y a las familias del centro.



**Con estas medidas se evitará la emisión anual de 124 Tm. de CO2.**



## EL PICARRAL

Barrio del Picarral  
Conjunto Urbano del programa Renaissance

Este barrio, situado en la margen izquierda del río Ebro, necesita **recuperar y revitalizar las viviendas construidas entre los años 1945 y 1960. Dentro del Programa Renaissance se rehabilita un conjunto urbano de 360 viviendas** (en la ciudad hay un total de 21 conjuntos urbanos similares, con unas 8.000 viviendas).

La rehabilitación se centra en los siguientes aspectos:

- Realizar un **análisis de los edificios** antes y después del proceso.
- **Impartir formación**, al personal técnico y a los usuarios de las viviendas.
- **Rehabilitar los bloques de viviendas**, mejorando el aislamiento de cubiertas y fachadas, sustitución de bajantes y carpintería e introduciendo energías renovables: instalación de paneles solares (producción de agua caliente sanitaria) y placas fotovoltaicas (producción de energía eléctrica) e instalando ascensores.

**La previsión es dejar de emitir 927 Tm de CO2**

