www.improvement-sudoe.com;
www.improvement-sudoe.eu www.improvement-sudoe.es

https://www.facebook.com/Improvement-sudoe-108283054687328/

https://twitter.com/ProjImprovement

https://www.linkedin.com/company/improvement-sudoe/about/

https://www.instagram.com/improvementsudoe/

https://www.youtube.com/channel/UC7MpmeyHOZ9Cqluk0AP831w

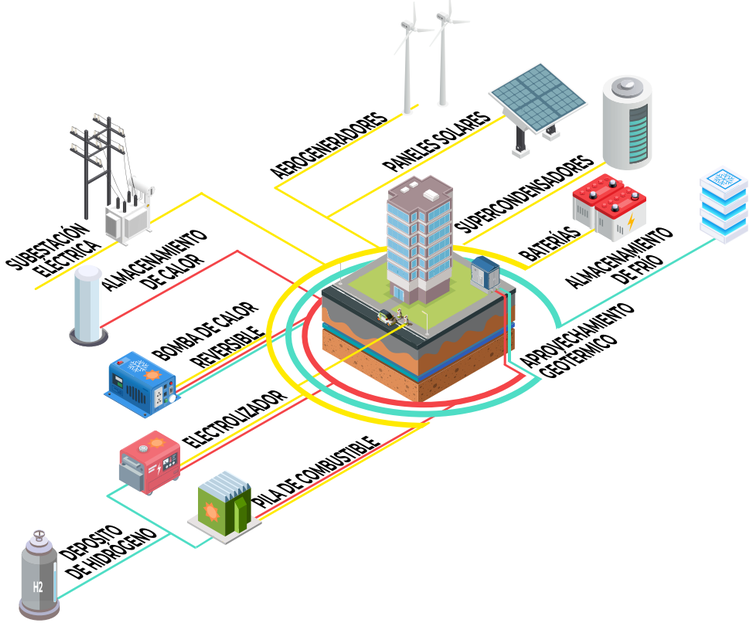
Interreg Sudoe

IMPROVEMENT

European Regional Development Fund

PROYECTO IMPROVEMENT

INTEGRACIÓN DE MICRORREDES DE GENERACIÓN COMBINADA DE CALOR, FRIO Y ELECTRICIDAD EN EDIFICIOS PÚBLICOS DE CONSUMO CERO BAJO CRITERIOS DE ALTA CALIDAD Y CONTINUIDAD DE SUMINISTRO (SOE3/P3/E0901)

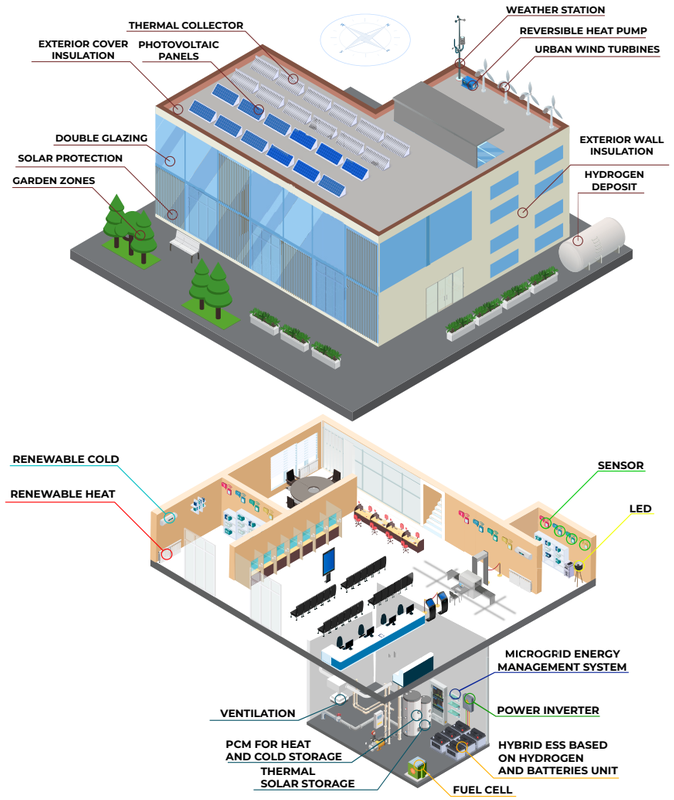


Presupuesto: 2.345.555 €
(Cofinanciado por Interreg SUDOE y FEDER: 75%)
Periodo de ejecución: Octubre 2019-Marzo 2023

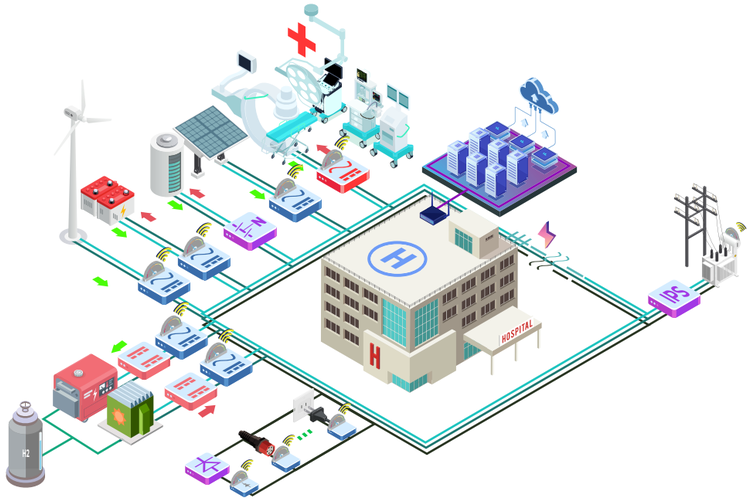
Triptico_español.indd 1 21/10/21 11:06

Su objetivo general es convertir edificios públicos existentes en edificios de consumo de energía casi nulo mediante la integración de microrredes de energía renovable con generación combinada de calor, frío y electricidad, y sistemas de almacenamiento.
De forma más específica, **IMPROVEMENT** tiene tres objetivos específicos:

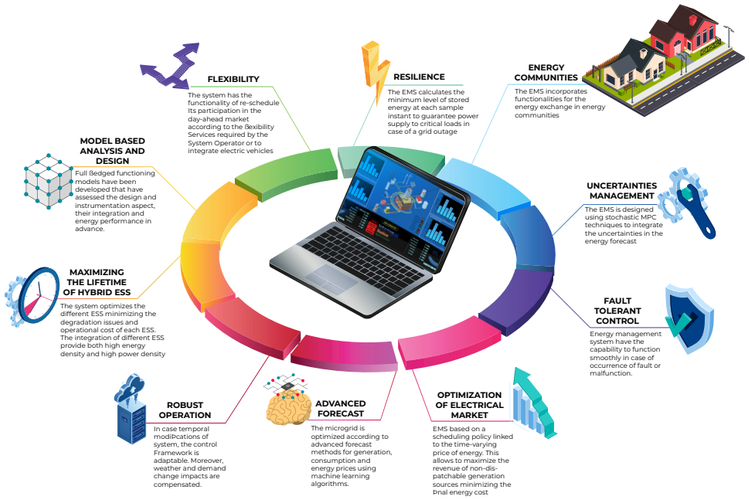
1 Desarrollar un sistema para **MEJORAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS PÚBLICOS** a través de un sistema de generación de calefacción y refrigeración solar, incorporando técnicas activas/pasivas para edificios de consumo de energía casi nulo



2 Desarrollar un **SISTEMA DE CONTROL DE POTENCIA RESISTENTE A FALLOS** para microrredes bajo criterios de diseño de alta calidad de suministro.



3 Desarrollar un sistema de **GESTIÓN DE ENERGÍA PARA MICRORREDES DE GENERACIÓN RENOVABLE** con sistema híbrido de almacenamiento de energía bajo criterios de degradación mínima, máxima eficiencia y prioridad en el uso de las energías renovables.



El proyecto **IMPROVEMENT** llevará a cabo **2 plantas piloto** para implementar y validar los nuevos desarrollos.

· **Planta Piloto de Lisboa**: esta planta ubicada en el edificio del Laboratorio Nacional de Energía y Geología (LNEG) integrará sistemas de generación renovable de calor y frio en una microrred para la conversión de un edificio público existente en un edificio de consumo casi nulo.

· **Planta Piloto de Puertollano (Ciudad Real)**: Plataforma experimental de microrred ubicada en las instalaciones del Centro Nacional del Hidrógeno (CNH2) donde las diferentes soluciones técnicas ideadas serán integradas y probadas.