

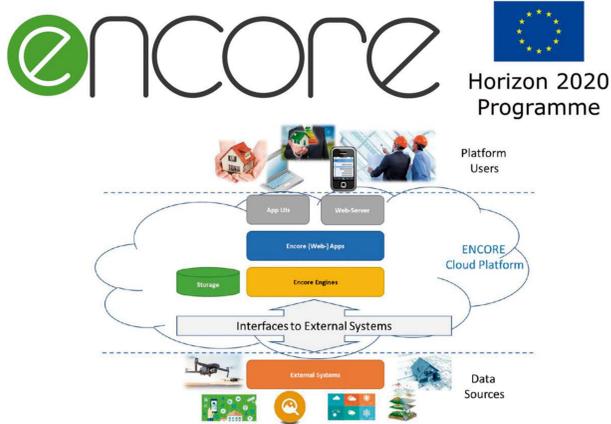


www.edeacice.juntaex.es

# Centro de Innovación y Calidad de la Edificación



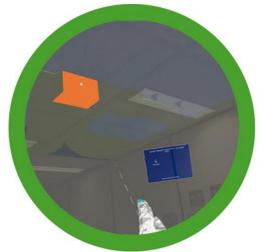
## DEMOSTRADORES EXPERIMENTALES DE VIVIENDA A ESCALA Y TIEMPO REAL



El objetivo de este proyecto es estimular la rehabilitación energética de viviendas y formar a profesionales mediante el uso de herramientas BIM que cubran el ciclo de vida completo del proceso de rehabilitación recogiendo además parámetros de eficiencia energética y confort.

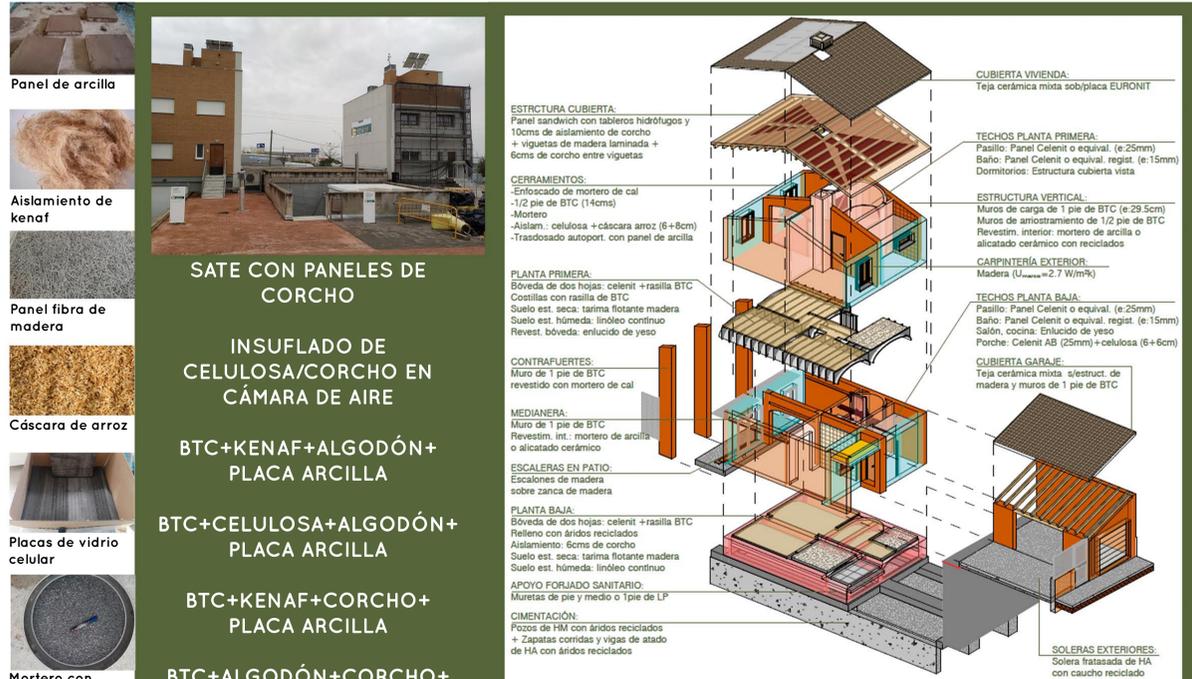
Se desarrolla una plataforma informática en la que se vuelca un IFC del cual se obtendrá un modelo BIM con todas las características constructivas de la vivienda, creándose así el caso base existente. A través de esta herramienta combinada con realidad aumentada, se podrán generar, estudiar y comparar varios escenarios de actuaciones de mejora energética sobre la vivienda.

Las instalaciones de EDEA CICE han sido utilizadas como escenario real de evaluación de las diferentes herramientas que forman parte de la plataforma ENCORE. En la vivienda experimental se han llevado a cabo las intervenciones de rehabilitación energética, monitorización de parámetros, prueba de herramientas y simulación de escenarios reales con usuarios.



El objetivo de este proyecto es desarrollar un modelo de construcción de edificios de consumo de energía casi nulo (NZEB) con baja huella de carbono y bajo coste, utilizando criterios de economía verde y circular e introduciendo tecnologías y materiales de construcción sostenible, fortaleciendo así el mercado de estos materiales.

Se desarrolla mediante cuatro fases de ensayo y demostración: caracterización básica de materiales naturales, caracterización técnica de productos de construcción, ensayos a escala real en las instalaciones de EDEA CICE y realización de cuatro pilotos, siendo tres rehabilitaciones de edificios existentes y otro de obra nueva de tres viviendas sociales.



Viviendas sociales de nueva planta en Ribera del Fresno



Rehabilitación energética de 16 viviendas sociales en Mérida

Rehabilitación energética de 4 viviendas sociales en Badajoz



Ensayo prueba de carga bóveda de BTC con costillas