LAB [CI] MAD

El proyecto expuesto en el siguiente concurso es mi trabajo fin de carrera para la UCJC. El programa de necesidades nos indicaba que teníamos que hacer un centro de investigación de la madera en la localidad segoviana de Valsaín.

Esta localidad, actualmente inmersa en una larga recesión social y económica, está situada en uno de los bosques de pinares más grandes de España, un enclave privilegiado que una vez fue motor económico de la localidad.

Las circunstancias actuales del emplazamiento me hacen reflexionar en la necesidad de realizar un proyecto integral, que sea un motor social y económico para la ciudad, repoblar la localidad, generar empleo y formación local y situar el enclave en el mapa. Para esto es necesario hacer un proyecto que aúne innovación, sostenibilidad, formación e investigación al más alto nivel internacional. El reto es realizar el centro de investigación de la madera más potente de Europa y que este actúe de locomotora urbana para el nuevo desarrollo de Valsaín.

Al ser un centro de investigación de la madera, el siguiente reto que se me presenta es intentar hacer que el centro sea y funcione con madera. Los cerramientos y la estructura (excepto la cimentación) están realizadas con entramados de madera, así como el abastecimiento de energía en el que se utiliza como combustible la madera gracias a un sistema de cogeneración con el cual se es capaz de generar energía eléctrica, calefacción y agua caliente sanitaria.

Otro de los retos era desarrollar un sistema constructivo de montaje en seco, con piezas prefabricadas para que cualquier persona no cualificada específicamente para desarrollar tareas de construcción, pudiera ensamblar y montar el centro, así se consigue fomentar la empleabilidad local para la ejecución del centro.

La clave de este sistema propuesto es el módulo. Se desarrolla un módulo espacial arquitectónico para contener los diferentes usos del programa, así como un módulo estructural y otro constructivo. Estos módulos tienen sentido cuando, gracias al método se enlazan entre sí para poder generar este complejo de investigación, el cual puede ser replicable en diversas tipologías de construcciones para dar solución a gran abanico de retos que se nos ponen por delante como arquitectos en el ejercicio libre de nuestra profesión.