

BIBLIOTECA DEL LICEO FRANCÉS DE MADRID

ALBERTO CAMPO BAEZA



La arquitectura de la nueva biblioteca del Liceo Francés de Madrid es sobria y sencilla, capaz de dialogar con los edificios existentes. Responde a un esquema de pastilla alargada con espina central de circulación, espacios servidos y servidores a ambos lados, con núcleos de escalera y ascensor en los extremos. En planta baja se ubica un gran espacio central y diáfano de lectura y ocio que se abre en transparencia tanto al patio de entrada como a la zona cercana de comedores. Arriba se encuentra la sala de lectura, una caja de dimensiones 34 x 15 x 12 metros, de hormigón visto por fuera y toda blanca, blanquísima, llena de luz, por dentro. La fachada norte es toda acristalada de arriba abajo, doblando la cristalera en sus dos esquinas. Y en una de las esquinas también se acristala el techo, conformándose un triedro de luz. Al espacio de la sala de lectura, de doble altura, se vuelcan los otros espacios que la sirven a través de los correspondientes huecos. Es una verdadera *boîte à lumière*. Creemos que nuestra caja-biblioteca, de hormigón visto por fuera y llena de luz blanquísima por dentro será no solo muy útil sino también muy hermosa.

El proyecto se distingue por combinar tecnología de alta eficiencia y sistemas de control avanzados, permitiendo una climatización sostenible, adaptable a la demanda real y con un significativo ahorro energético respecto a instalaciones tradicionales. Para ello se sustituye la caldera existente en las centrales térmicas del complejo por una bomba aire/agua capaz de proporcionar tanto calefacción como refrigeración con un solo equipo, optimizando así el rendimiento energético. Para la climatización de los espacios interiores se ha optado por un suelo radiante complementado con sistemas de ventilación mediante cajas de volumen variable (VAV). Esta solución híbrida permite un control térmico más estable y eficiente, complementando las cargas térmicas no cubiertas y modulando el caudal de aire según la ocupación y la demanda térmica real. El proyecto queda integrado, además, en un sistema BMS que supervisa regula y optimiza el funcionamiento de la bomba de calor, los climatizadores, las cajas VAV, la ventilación y las temperaturas del suelo radiante. La gestión centralizada permite el ajuste dinámico de consignas, programación horaria, análisis de datos en tiempo real y diagnóstico de fallos, lo cual se traduce en un funcionamiento eficiente, seguro y adaptativo. El diseño y ejecución del sistema ha permitido alcanzar una calificación energética A, la máxima en el marco normativo vigente, tanto en emisiones de CO₂ como en consumo de energía primaria no renovable.

Arquitecto: Alberto Campo Baeza. **Instalaciones:** Úrculo Ingenieros. **Situación:** Plaza del Liceo, 1. Madrid. **Promotor:** AEFE y Liceo Francés de Madrid. **Fecha de concurso:** 2018. **Fecha de construcción:** 2025. **Estructura:** Andrés Rubio Morán. **Aparejador:** Francisco Melchor Gallego y Juan Carlos Cano. **Colaboradores:** Alejandro Cervilla García, Ignacio Aguirre López, Fabienne Louyot. **Contratista:** Clásica Urbana. **Fotografías:** Javier Callejas