

WICONA / NUEVA SEDE DEL CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACIÓN (BARCELONA)

Un ordenador de altas prestaciones y flexibilidad de diseño

Ubicado en el Campus Nord de la UPC de Barcelona, la nueva sede del Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) se erige en el interior de los jardines Torre Girona como una caja abstracta depositada en medio del parque. Diseñado por BAAS Arquitectura “como un ordenador”, el sistema de fachadas empleado para este singular edificio ha sido el Wictec EL 80 SG de Wicona.

La nueva sede del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), centro de investigación pionero de la supercomputación en España, alojará a más de 500 científicos. El despacho BAAS Arquitectura ha propuesto una caja abstracta, como si de una pieza de diseño industrial se tratase, depositada en medio del parque. Ésta se

encuentra protegida con lamas verticales de gran formato de aluminio blanco, lo que genera una óptima eficiencia desde un punto de vista funcional.

El edificio, que aloja todas las actividades vinculadas al supercomputador, toma como símil un dissipador de calor de los que figuran en el interior de los ordenadores, un contenedor que protege la tecnología y permite su actualización. “No es un edificio, es un ordenador en medio de un jardín”, explican desde BAAS Arquitectura.

El edificio, que se presenta como una sola pieza, contiene tres grandes bloques: sobre rasante, la barra, que acoge las áreas de investigación, dirección y gerencia; bajo rasante, el semisótano, que acoge el supercomputador; y el sótano, que se destina a instalaciones y aparcamiento. Además, se ha planteado un cuarto bloque a modo de zócalo, aprovechando la preexistencia de un muro histórico que delimitaba la Finca Güell, que contiene la zona de vestíbulo principal, bar, formación y conferencias, y que actúa como elemento de relación entre las diferentes partes del programa.

El acceso principal, desde la plaza Eusebi Güell, se formaliza como un agujero que atraviesa el edificio y se convierte en un mirador a la capilla y al parque. Mostrar el edificio que acoge al superordenador

Mare Nostrum desde la entrada al nuevo edificio es fundamental para incorporarlo al conjunto, a la vez que lo enriquece y lo cualifica. Tal y como afirman los arquitectos, “la arquitectura da un paso hacia atrás para ponerse al servicio de la tecnología, creando una pieza altamente eficiente donde cada una de las decisiones de diseño se toma en función de su eficacia funcional, polivalencia y eficiencia energética”.

Muro cortina modular

El sistema de fachadas empleado para el proyecto ha sido el Wictec EL 80 SG de Wicona, un muro cortina modular realizado a base de semiperfiles perimetrales formando un marco ensamblado y sellado íntegramente en fábrica con un alto control de la calidad del producto acabado.

Desarrollado para proporcionar alta calidad, rápida instalación, simplicidad en la fabricación, altas prestaciones y flexibilidad de diseño, permite realizar fachadas donde se combinan zonas aisladas térmicamente y zonas ventiladas, mejorando así las prestaciones globales del edificio (fachada caliente y fachada fría), sin diferencias estéticas significativas entre ambas. 

www.wicona.es



Datos de interés

» **Proyecto:** Barcelona Supercomputing Centre

» **Ubicación:** Barcelona

» **Despacho de arquitectura:** BAAS Arquitectura

» **Arquitectos:** Jordi Badia, Alex Clarà y

» **Wictec (jefes de Proyecto)**

» **Fachadista:** Eurosc

» **Soluciones Wicona empleadas:** fachada modular Wictec EL 80 SG con ventanas Wicline SG apertura exterior

» **Fotografías:** Adrià Goula