



El proyecto de la nueva torre aulario de ingenieros de la UVA, Premio a la Construcción Sostenible

El rector presentará el lunes este diseño y el de la rehabilitación de la sede de la calle Mergelina

EL NORTE

VALLADOLID. La Universidad de Valladolid ha sido galardonada con un accésit en los VI Premios de Construcción Sostenible de Castilla y León (convocatoria 2016), por el proyecto de la nueva torre aulario IndUVA de la sede de la calle Doctor Mergelina de la Escuela de Ingenierías Industriales.

El jurado valoró muy positivamente el elevado nivel técnico de las soluciones constructivas y energéticas formuladas para este edificio de energía casi nula, que lo hacen único por su elevada eficiencia energética ante altas cargas internas de patrón variable y disconti-

nuo. El proyecto del nuevo aulario IndUVA, que será presentado el próximo lunes por el rector, ha sido realizado por los equipos de la Unidad Técnica de Arquitectura y del Servicio de Mantenimiento de la Universidad de Valladolid, bajo la coordinación de Francisco Valbuena, el arquitecto jefe de la Universidad.

En su diseño se han considerado las circunstancias culturales, técnicas y sociales del emplazamiento, con el objetivo de optimizar su comportamiento medioambiental y su concepción como edificio de alta eficiencia energética, para lo cual se ha realizado un extenso análisis climático y de la parcela y sus alrededores, para aprovechar los recursos locales, tales como el sol, el terreno, la vegetación y el agua.

Especial mención tiene su comportamiento como edificio de energía casi nula ante las altas cargas tér-

micas internas, de patrón variable y discontinuo, por la variabilidad de ocupación como edificio docente.

Para ello se han incorporado un amplio paquete de soluciones energéticas y de gestión, como son sistemas pasivos (disminución del efecto isla de calor, diseño compacto con volumetría simple, optimización del aprovechamiento de la luz natural, incremento de la iluminación natural mediante fibra óptica, control de soleamiento con tratamientos de las fachadas en función de la orientación, gran aislamiento térmico, empleo de materiales de cambio de fase para almacenamiento de la energía térmica, y reutilización de materiales de la construcción y aguas pluviales). También destacan los sistemas activos de alta eficiencia (ventilación nocturna, ventilación de caudal variable de rotor síncrono con variador de frecuencia,

recuperadores de energía rotativos de sorción con humectación adiabática en el retorno), el uso de energías renovables (conexión a la calefacción de distrito de biomasa, integración fotovoltaica y aprovechamiento geotérmico/aerotérmico mediante pozos canadienses) y la incorporación de sistemas de monitorización y gestión del edificio.

Soluciones convencionales

El proyecto del nuevo aulario IndUVA ha mostrado que el compromiso de la Universidad de Valladolid con la sostenibilidad y la eficiencia energética de los edificios universitarios requiere ampliar las soluciones convencionales de ventilación y refrigeración con la innovación en sistemas pasivos y la utilización de energías renovables. Como edificio de energía casi nula, la torre aulario IndUVA supone un ejemplo de cómo abordar el problema del consumo energético en programas edificatorios cuyos patrones de uso son de difícil gestión, por lo que supone un gran avance en el tratamiento de construcciones cuya demanda es variable y discontinua.

Los Premios de Construcción Sostenible de Castilla y León son convocados con carácter bienal.