

MÁRMOL

# Blanco Macael para edificios inteligentes en el Parque Tecnológico de Almería

Los proyectos apuntan a un uso inteligente de los elementos arquitectónicos, la llamada arquitectura bioclimática, como el Parque Científico Tecnológico de Almería, pensado para ser autónomo energéticamente

ISABEL FERNÁNDEZ  
REDACCIÓN

Arquitectura bioclimática, inteligente, eficiente, edificios emisiones son conceptos que empiezan a sonar cada vez con más fuerza. En definitiva se trata de diseñar edificios adaptados a los criterios de sostenibilidad exigibles en una sociedad comprometida con el medioambiente.

Es decir, plantear edificaciones en las que el uso de la energía natural sea aprovechable y reduzca el consumo de las contaminantes, consiguiendo un ahorro energético considerable por ejemplo con para calefacción, refrigeración e iluminación es lo que persiguen las nuevas tendencias.

El reto está servido. Los arquitectos deberán concebir sus proyectos como una apuesta para alcanzar esos parámetros de futuro. Como consecuencia, uno de los sectores más involucrados en este cambio será el de la construcción, para el que se vislumbran nuevos conceptos. En una palabra, si se trata de innovar en los planteamientos de los proyectos, deberá innovarse en el tratamiento de los elementos, de los materiales.

## Productos de vanguardia

Eso apunta directamente al sector del Mármol porque de estar atento a estos avances tendrá una magnífica oportunidad para 'colocar' sus productos en la vanguardia de estas nuevas condiciones sostenibles.

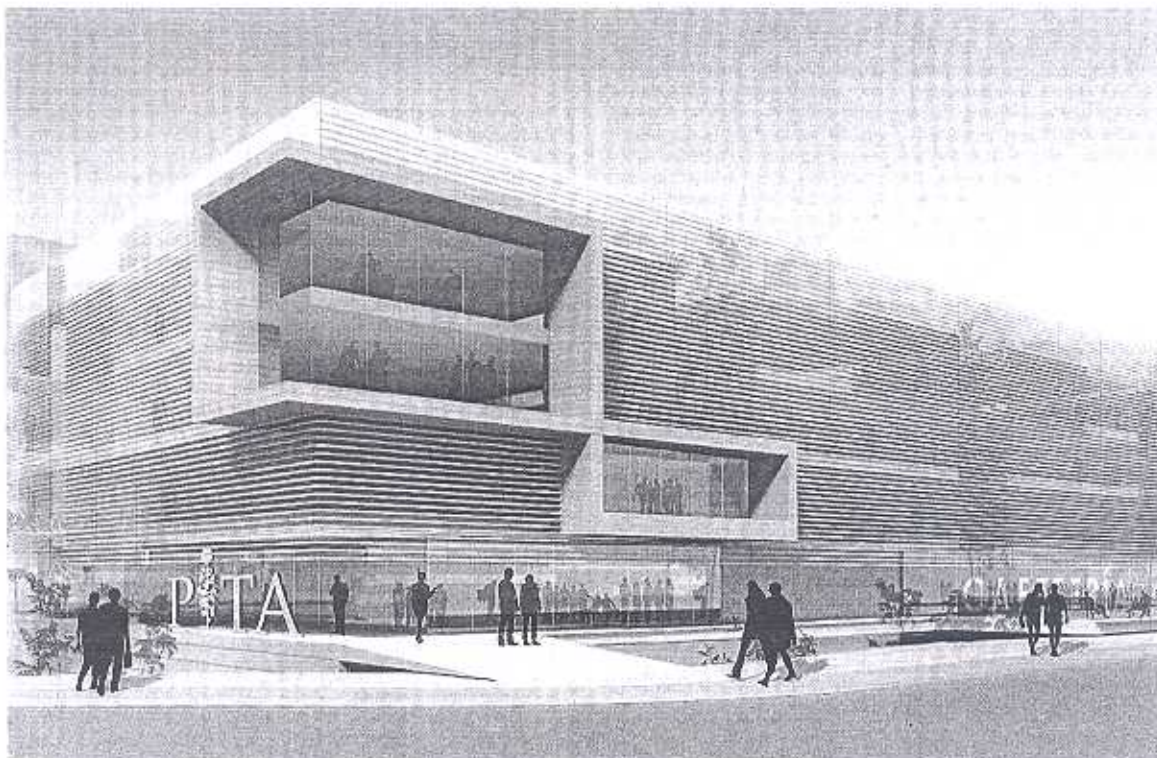
Y así parece que lo ha estado, dado que todas estas tendencias están contenidas en el proyecto que el arquitecto José Ángel Ferrer ha diseñado para el edificio del Parque Científico Tecnológico de Almería (PITA) concebido como un 'edificio 0 emisiones', el mármol de Macael va a estar presente de una manera relevante: la fachada tendrá un tratamiento enfocado y utilizado para la climatización del inmueble.

A través de la integración de fuentes de energía renovable, teniendo en cuenta las condiciones climáticas y aprovechamiento de los recursos disponibles como el sol, vegetación, lluvia o vientos, se disminuirán los impactos ambientales y reducirán los consumos de energía.

Esos objetivos de sostenibilidad medioambiental se conseguirán mediante la planificación de la parcela, uso eficiente del agua, y adecuada elección de recursos de alta calidad ambiental interior.

En tal caso, la fachada del inmueble se convierte en pieza fundamental, en tanto que es el primer elemento de exposición al sol.

Y es en ésta en la que el arquitecto Ferrer, en colaboración con el Centro Tecnológico Andaluz de la Pie-



■ El edificio singular del PITA contará con la innovación del mármol de Macael para su eficiencia energética. / LA VOZ

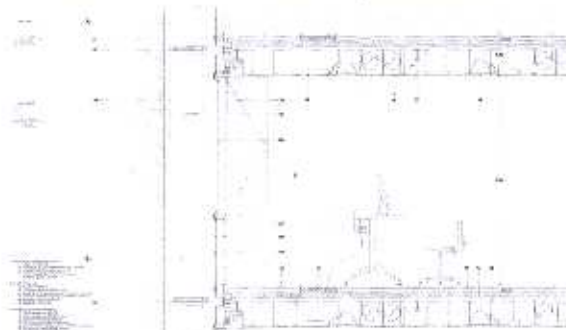
Usos innovadores de los mármoles de la Comarca en proyectos más vanguardistas

La sostenibilidad de la nueva arquitectura necesita una construcción más eficiente de sus materiales

dra, desde el que se ha elaborado un estudio de las protecciones solares convenientes para cada una de las fachadas que reciben la incidencia solar. Es el caso de la orientada hacia el suroeste y sureste, que serán ejecutadas mediante paneles de vidrio que estarán protegidos de la radiación solar mediante una celosía de lamas horizontales de mármol blanco de Macael.

De esta manera, las lamas permitirán iluminar las estancias por su cualidad translúcida de forma difusa, y a la vez evitar la incidencia solar de forma directa.

Para mayor aprovechamiento de dichas lamas se ha tenido en cuenta factores como nivel de visibilidad, radiación solar, horas de incidencia solar directa e indirecta.



■ Plano del edificio. / LA VOZ



■ Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra. / LA VOZ

## Lamas de mármol a 30 cm dan luz y evitan el sol directo

■ Esa es la conclusión a la que ha llegado el estudio realizado en el Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra en colaboración con el arquitecto José Ángel Ferrer, y cuyo uso se verá en el Parque Científico Tecnológico de Almería en la fachada que irá recubierta de paneles de vidrio y lamas de mármol blanco dispuestas a 30 cm mediante las cuales se conseguirá una perfecta iluminación y reducir la radiación solar incidente de 2.130 Wh/m<sup>2</sup> a 680Wh/m<sup>2</sup>. Además, se generarán unos huecos enmarcados por un voladizo, de tal manera que se contribuirá de forma pasiva, a producir sombra en el inmueble. Una vez, quedados ratificados los resultados estimados, que duda cabe que los materiales de la comarca del Mármol pueden estar en un uso innovador y de esa manera estar presentes en los proyectos más vanguardistas de los edificios inteligentes.