

Nuevo Hospital General Universitario _ Castellón

El Nuevo Hospital General Universitario de Castellón se concibe como una ampliación del complejo existente que redefine su relación con la ciudad y el paisaje, incorporando criterios de flexibilidad, eficiencia y humanización. El proyecto, desarrollado por Árgola Arquitectos, AICEQUIP Arquitectos & Ingenieros, Promec y Leing Ingeniería, articula un nuevo sistema hospitalario organizado en torno a un gran espacio verde central que estructura funcional y espacialmente el conjunto.

ENTRE CIUDAD, PAISAJE Y BIENESTAR



El proyecto del Nuevo Hospital General Universitario de Castellón aborda la ampliación del complejo sanitario existente mediante la construcción de un nuevo edificio hospitalario concebido para dar respuesta a las necesidades asistenciales presentes y futuras de un sistema sanitario en continua evolución. La actuación, desarrollada por el equipo formado por Árgola Arquitectos, AICEQUIP Arquitectos & Ingenieros, Promec y Leing Ingeniería, integra arquitectura, ingeniería y consultoría técnica en una propuesta unitaria que afronta la complejidad funcional, tecnológica y organizativa de un equipamiento hospitalario de gran escala.

Implantado en una parcela de geometría triangular situada en el límite norte de Castellón, el proyecto se sitúa en un ámbito de transición entre el tejido urbano consolidado y las áreas de crecimiento reciente. Esta condición periférica, lejos de entenderse como una limitación, se interpreta como una oportunidad para redefinir la relación entre hospital, ciudad y territorio. La parcela, de aproximadamente 30.700 m², se convierte en el punto de partida del planteamiento arquitectónico. Su geometría irregular no se corrige, sino que se incorpora como generadora de orden, estructurando el conjunto mediante una disposición en abanico que opti-



Hay mucho más detrás

Soluciones avanzadas de
fachada cerámica ventilada

- ✓ Anclaje óptimo
- ✓ 100 % reciclable
- ✓ 48 % reciclados en su composición
- ✓ Proceso certificado residuo cero
- ✓ Validación del sistema frente al fuego

WWW.FAVEKER.COM

FACHADA FAVEKER | PROYECTO IES MUSKIZ |
ESTUDIO BAT
FOTOGRAFÍA AITOR ESTÉVEZ



Se configura una estrategia biofílica orientada a reducir el estrés y mejorar la experiencia hospitalaria.

miza la ocupación del suelo, mejora la orientación de los volúmenes y favorece la iluminación natural y las vistas hacia el interior del conjunto.

El proyecto transforma el actual espacio de aparcamiento en una gran plaza verde abierta a la ciudad, concebida como un nuevo vacío urbano que actúa como corazón del complejo hospitalario. Este espacio ajardinado articula accesos, recorridos y relaciones visuales, al tiempo que refuerza la continuidad entre el hospital y su entorno inmediato, consolidando una imagen más amable, permeable y cívica del equipamiento sanitario.

El hospital se organiza a partir de un basamento continuo de tres plantas que envuelve y protege este espacio central. Este volumen de base concentra las principales áreas asistenciales de uso público, como el vestíbulo principal, consultas externas, atención al paciente, salas de espera y espacios de estancia asociados a las unidades de hospitalización. Al mismo tiempo, actúa como filtro acústico y visual frente al tráfico circundante, generando un interior más controlado y protegido. La introducción de patios y vacíos

interiores permite iluminar en profundidad los espacios, mejorar la ventilación cruzada y establecer una relación constante con la vegetación.

Sobre este basamento se disponen cinco torres de hospitalización orientadas en dirección norte-sur, organizadas en una lógica en abanico que responde tanto a criterios ambientales como de calidad espacial. Esta disposición permite optimizar la entrada de luz natural, garantizar vistas abiertas hacia el paisaje interior y asegurar la privacidad de los pacientes, evitando enfrentamientos directos entre habitaciones. Las torres se articulan mediante núcleos verticales que ordenan la circulación y optimizan los flujos internos del edificio, tanto para usuarios como para personal sanitario.

En el corazón del conjunto se sitúa el bloque técnico, que concentra urgencias, radiología, quirófanos, UCI, hospitales de día y servicios de diagnóstico y tratamiento. Este núcleo se organiza en torno a un patio central que introduce luz natural en las áreas más profundas del edificio y facilita la orientación, al tiempo que permite conexiones transversales eficientes entre servicios, reduciendo recorridos y mejorando la operatividad del sistema hospitalario.

En la cubierta del volumen principal se ubica el helipuerto, conectado directamente mediante ascensores de camas con las áreas críticas de urgencias, quirófanos y UCI. Esta relación vertical inmediata integra la dimensión logística dentro de la propia arquitectura del hospital, garantizando una respuesta ágil en situaciones de emergencia.

El programa se completa con un edificio específico para consultas externas, un volumen administrativo que actúa como pieza de conexión con el hospital existente y un edificio independiente destinado a instalaciones y gestión de



The world's first
carbon captured
near-zero cement

El primer cemento del mundo con captura de carbono y emisiones casi nulas ya es una realidad. **evoZero®** apoya a nuestros clientes en su camino hacia el Net-Zero, allanando el camino hacia una construcción sostenible. Construyendo, desde la base, un mundo más resiliente y comprometido con la descarbonización.
evozero.com

evozero
Carbon captured near-zero cement

_ACTUALIDAD. Nuevo Hospital General Universitario, Castellón

residuos. Esta fragmentación funcional permite ordenar con claridad los distintos sistemas del conjunto sin perder la continuidad global del proyecto.

La organización de accesos constituye uno de los aspectos fundamentales de la propuesta. Se establece una separación estricta entre circulaciones públicas, asistenciales y logísticas, evitando interferencias entre usuarios y optimizando la eficiencia operativa. Los accesos principales se producen desde el casco urbano y la ronda de circunvalación, mientras que servicios específicos como urgencias, diálisis o mortuorio disponen de entradas diferenciadas. El acceso logístico se resuelve de forma completamente independiente desde la avenida de Benicàssim, mediante una doble rampa que conduce a los muelles de carga cubiertos y a las áreas de gestión de residuos en semisótano.

La ampliación se concibe como la primera fase de un proceso de transformación progresiva del complejo sanitario existente. El nuevo edificio no solo responde a las necesidades actuales, sino que establece las bases para la futura reorganización del conjunto hospitalario. En este sentido, la flexibilidad se convierte en un principio estructural del proyecto: el hospital se diseña como un sistema modular basado en retículas optimizadas según uso —hospitalización, bloque técnico y consultas— que permite la adaptación de los espacios a nuevas necesidades asistenciales sin comprometer su funcionamiento. Además, se incorporan estrategias explícitas de crecimiento, tanto en el interior del edificio como en su relación con el hospital existente, incluyendo la posibilidad de expansión en altura del volumen de consultas externas.

La dimensión humana del proyecto atraviesa toda la propuesta arquitectónica. El hospital se concibe como un entorno capaz de acompañar emocionalmente a pacientes, familiares y profesionales en situaciones de especial vulnerabilidad. La presencia constante de luz natural, las vistas hacia jardines interiores y la incorporación de vegetación en patios, terrazas y cubiertas configuran una estrategia biofílica que vincula arquitectura, naturaleza y bienestar. Los jardines terapéuticos, situados sobre el basamento, se conciben como espacios de descanso, recuperación y encuentro, integrados en la vida cotidiana del hospital.

La accesibilidad universal se aborda como un principio transversal de proyecto, entendido no solo desde el cumplimiento normativo, sino como una condición estructural que guía la organización de recorridos, la legibilidad espacial y la calidad de la experiencia de uso. La claridad funcional y la coherencia del sistema espacial permiten una orientación intuitiva en todo el conjunto.

Desde el punto de vista constructivo y ambiental, el proyecto apuesta por una materialidad coherente con la intensidad de uso del edificio hospitalario. Se emplean materiales de alta durabilidad y bajo mantenimiento, adecuados a las exigencias de limpieza y uso continuo. Las fachadas ventiladas, los sistemas de aislamiento continuo y las protecciones solares contribuyen a mejorar el comportamiento térmico del edificio y a reducir su demanda energética. Las cubiertas incorporan zonas ajardinadas y sistemas de generación fotovoltaica, mientras que los pavimentos exteriores integran materiales fotocatalíticos que contribuyen a mejorar la calidad del aire en el entorno inmediato del complejo.



DELTA BUSINESS CENTER · VILADECANS · Arq.: Picharchitects · Aluminio termolacado bi-orientado

Arquitectura de arte y diseño. Infinitas pieles arquitectónicas.

Textiles híbridos de doble piel · cerámico y metálico · sistemas estáticos y cinéticos



PÉRGOLA CINÉTICA
Sistema flexible · Barcelona



FACHADA CERÁMICA
Klinker · La Paloma Cerámicas · Pabellón s. XV La Cartuja · Sevilla



FACHADA CINÉTICA
Estadi Johan Cruyff · Sant Joan Despí · Arq.: Batlle i Roig