

Anuario
2020



AADAIH

Asociación Argentina
de Arquitectura e
Ingeniería Hospitalaria

ISSN 2344-9993

ANUARIO

edición
especial
digital

Una respuesta flexible: el Hospital 5G

Arqs. David Ávila e Isabel Gil (luis vidal + arquitectos)

Flexibilidad, modularidad y adaptabilidad: la trinidad arquitectónica en la lucha contra el coronavirus

La crisis generada por el nuevo virus del Covid 19 a la que se está enfrentando el mundo entero es un acontecimiento sin precedentes en la historia contemporánea. Todos los ámbitos de la sociedad como la economía, la política o la arquitectura, están sufriendo en menor o mayor medida cambios que marcarán un antes y un después en nuestro tiempo.

Como consecuencia de la pandemia, los sistemas sanitarios de algunos países del "primer mundo" más afectados, como Italia, España, Reino Unido, Francia o Estados Unidos se han colapsado. Las tasas de mortalidad han resultado ser superiores a los de otros países como Japón, Corea del Sur o Alemania que cuentan con mayor número de camas hospitalarias por cada 1.000 habitantes. Es entonces cuando se hace patente la importancia de la flexibilidad, modularidad y adaptabilidad de los espacios, convirtiéndose en valores claves del diseño arquitectónico sanitario en aquellos lugares donde el número de camas es más reducido.

Es ahora, cuando todo el mundo se encuentra en estado de latencia, el momento oportuno para revisar los criterios de diseño de las infraestructuras hospitalarias y desarrollar unos principios que den respuesta eficaz a eventos fortuitos como el Covid 19. Hay que reconsiderar y mejorar el comportamiento de los hospitales existentes, generar nuevas tipologías sanitarias especializadas para dar respuesta a eventuales crisis recurrentes y analizar qué otras edificaciones podrían ser susceptibles de transformarse

temporalmente para dar servicio asistencial en período de pico evitando el colapso de las infraestructuras sanitarias. Asimismo, hay que realizar una revisión profunda de diseño de residencias y geriátricos para incrementar la seguridad de la población más vulnerable y reforzar la atención primaria para dar una respuesta eficaz a cada situación.

El diseño de "luis vidal + arquitectos" siempre ha girado en torno a la flexibilidad, modularidad y adaptabilidad como máxima para el diseño de los hospitales, y está resultando de gran ayuda en la lucha contra el coronavirus. Los patios internos, así como los espacios públicos anexos a zonas de urgencias, están dimensionados de forma adecuada para poder aumentar su capacidad de atención en casos extremos, como el que se está viviendo en la actualidad.

Es a partir de estos principios de diseño y de una revisión profunda con la perspectiva que nos ha otorgado la situación actual, sobre lo que "luis vidal + arquitectos" ha cimentado su nuevo modelo de hospital, **el Hospital 5G**.

Un hospital completamente conectado a nuevas tecnologías y capaz de dar respuesta a todas las situaciones del día a día, así como a acontecimientos extraordinarios e imprevistos, como el Covid 19. Un hospital donde las tecnologías de contactless, la luz natural, los espacios intuitivos, los nuevos materiales seguros y un diseño que permita la convivencia y flexibilidad de la asistencia sanitaria habitual con el cuidado de enfermos infecciosos sin riesgos serán básicos a la hora de diseñar los hospitales del futuro. El espacio no sólo debe ser un lugar seguro, sino que tiene que parecerlo y transmitirlo, de este





Imágenes del Hospital de Vigo, España



Proyecto realizado para el Hospital Infanta Leonor.

modo, se minimiza el estrés del personal sanitario y el posible miedo de los pacientes a acudir al hospital.

Cada vez estamos más conectados y las tecnologías permiten realizar ciertas acciones sin la necesidad de contacto físico, como la identificación facial, los movimientos por voz o la conexión de los espacios con nuestros dispositivos móviles. Además, existen materiales poco utilizados, como la plata, el dióxido de titanio y el cobre que son antivirus y autolimpiables, resultando muy convenientes para su utilización en objetos de contacto frecuente con el público, como son las barandillas, los pomos de las puertas, los botones de los ascensores u otros elementos.

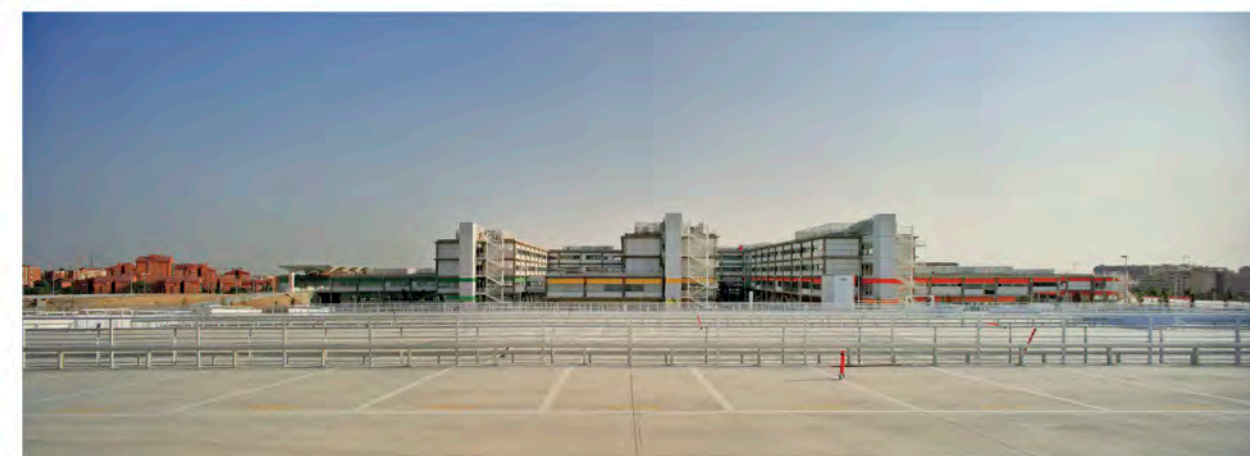
En este momento, lo más urgente es hacer una revisión de los hospitales existentes, con el fin de mejorar su eficacia incrementando la dotación de instalaciones y barreras arquitectónicas para aislar a los pacientes infecciosos, ya sean en UCIs, urgencias o habitaciones de hospitalización. A medio-largo plazo, se debería hacer la revisión e implementación de mejoras en las instalaciones para la seguridad sanitaria de la ciudadanía, planes de contingencia que incluyan la adaptación de los hospitales en tiempo de crisis, selección de áreas donde implantar hospitales de campaña, planes para medicalizar otras tipologías edificatorias y la modernización en el diseño de algunos espacios y servicios serán vitales para dar respuesta adecuada contra la propagación de nuevas enfermedades.

Entre todas las disciplinas de la arquitectura, la economía,

la política y la sociedad, el mundo se transformará en un lugar capaz de enfrentarse, cada vez más rápido, a las nuevas situaciones del futuro.

Luis Vidal + arquitectos abrió sus puertas en Madrid en 2004 con la filosofía de dar un paso más en la arquitectura, siempre desde la responsabilidad social, responsabilidad social, medioambiental y económica. Desde hospitales a aeropuertos, pasando por hoteles y edificios de oficinas, todos los proyectos comparten un denominador común: cubrir todas las necesidades de los usuarios. Gracias a una visión global, a lo largo de 16 años, ha abierto oficinas en España, Reino Unido, República Dominicana, Chile y Estados Unidos. Autores de la Terminal 2 del Aeropuerto de Heathrow, Londres, nombrado Mejor Aeropuerto del Mundo, también reconocidos por el diseño del Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo; el Hospital Infanta Leonor, Madrid, y por la renovación que está realizando del Centro Matta Sur en Santiago de Chile, un edificio de más de 120 años de gran valor patrimonial que será convertido en un centro de salud para 30.000 usuarios.

David Ávila es titulado en Arquitectura por la Universidad Politécnica de Madrid. Entró en Luis Vidal + arquitectos en el 2006 y ha participado activamente en grandes proyectos de carácter internacional de diversa índole como ae-



ropuertos, hospitales, edificios de oficina, entre otros. En 2016 se trasladó a Santiago como Responsable Técnico y de Producción de la oficina de Luis Vidal + arquitectos en Chile, desempeñando un papel clave en todos los proyectos hospitalarios del estudio en LATAM como el Hospital Provincial de Marga Marga en Valparaíso, Centro de Salud Matta Sur o el Hospital Clínico de la Universidad Católica, ambos en Santiago de Chile.

Isabel Gil es Directora Asociada de Luis Vidal + arquitec-

tos. Posee una dilatada experiencia en el diseño de arquitectura compleja y se ha especializado en infraestructura sanitaria. Es experta en gestión de clientes, desarrollo de proyectos de gran escala y singularidad, dirección de obras y coordinación de equipos multidisciplinares. Ha sido la Directora de Proyectos de obras tan importantes como el Hospital Álvaro Cunqueiro de Vigo, el Hospital Can Mises de Ibiza, Hospital Infanta Leonor de Madrid y los Hospitales Provincial Marga Marga y Biprovincial Quillota-Petorca en Chile.