

centro médico St. Vincent

Los Angeles - EE.UU.

DANIEL, MANN, JOHNSON y MENDENHALL, Arquitectos e Ingenieros

143 - 73



sinopsis

El edificio del nuevo hospital de St. Vincent, considerado como uno de los centros médicos más completos de Los Angeles, particularmente en lo que se refiere a medicina cardiovascular, consta de cinco plantas superiores destinadas a habitaciones de pacientes, y tres inferiores que albergan las especialidades médicas del centro. La disposición de las plantas en torno a un núcleo central de escaleras, ascensores y servicios, permite una cómoda organización de funcionamiento.

La edificabilidad total empleada es de 32.800 m², siendo la capacidad hospitalaria de 385 camas, de las que 314 se destinan a pacientes graves y 71 a cirugía.

El propósito de los arquitectos fue el de diseñar un edificio con un grado óptimo de funcionamiento médico, que evitara características frías e institucionales y proporcionara en cambio, tanto hacia fuera como en el interior, ambientes cálidos y humanos.

El Centro Médico St. Vincent, uno de los pilares fundamentales de la comunidad médica de Los Angeles, ha inaugurado una nueva etapa en su ya larga historia —que data desde su fundación en 1856— al reemplazar el antiguo hospital por este nuevo edificio.

Actualmente, el complejo médico comprende: el nuevo hospital, una planta central de servicios y la estructura de aparcamientos; además, un centro de enseñanza y prácticas, y la ya existente planta de calderas y servicios de lavandería, y, por último, un edificio recientemente inaugurado, para las oficinas médicas.

El nuevo hospital consiste en un bloque de dos alas —tres en los niveles inferiores— dispuestas a 90° entre sí, contando con ocho plantas, en cada ala, que se enlazan con un núcleo central de escaleras, ascensores y servicios, empleándose en total una superficie construida de 32.800 m². La capacidad total de camas asciende a 385, destinándose 314 de éstas, individuales y aisladas, a pacientes graves, y el resto a cirugía.

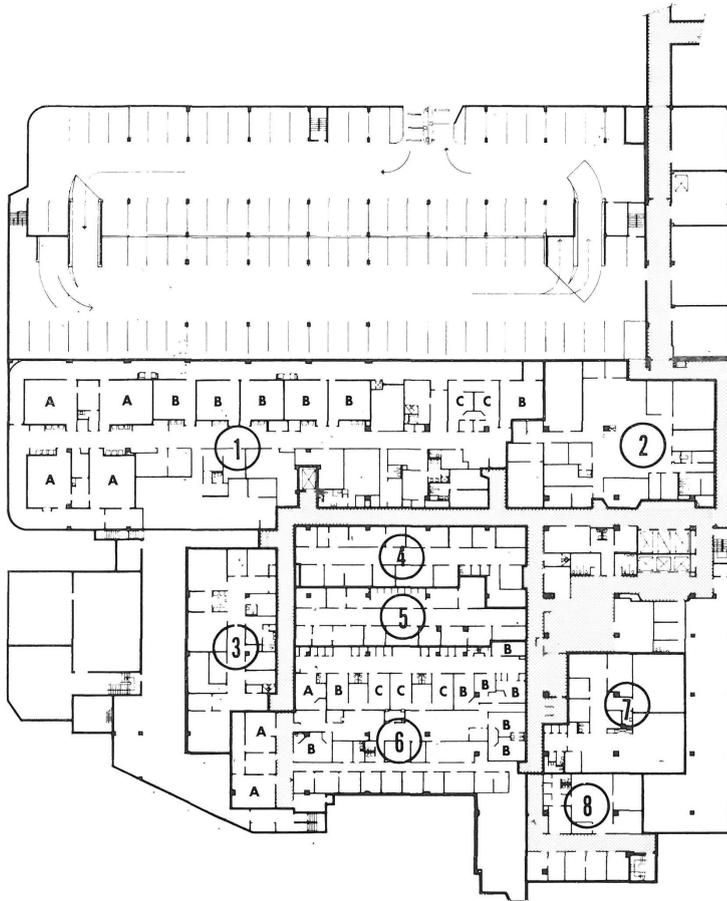
El hospital cuenta con los más modernos equipos y la más adelantada tecnología en materia de diagnóstico, terapéutica y cuidado de pacientes; asimismo dispone de salas para operaciones cardíacas especiales y para el transplante de órganos. Este equipamiento y la calidad de los servicios empleados convierten al St. Vincent en el mejor hospital de la ciudad de Los Angeles para el tratamiento de enfermedades cardiovasculares. El departamento adyacente de radiología, con tres salas de procesamiento, seis de radiografía y cuatro fluoroscópicas, complementa el programa cardiovascular, ampliando las facilidades para la caracterización cardíaca, y con especial énfasis en diagnóstico pediátrica y en tratamientos.

El sector de pacientes de cuidado intensivo, componente del programa especializado del hospital, incluye 32 camas para la unidad de cardiocirugía, 6 camas para la de hemodiálisis y 11 para la unidad coronaria, además de 12 camas para el cuidado intensivo. Estas unidades especiales ocupan una planta completa del hospital.

Con el fin de no interrumpir en ningún momento el tratamiento de los pacientes, fue del todo imperativo que el antiguo hospital continuara funcionando mientras el nuevo estaba en construcción. Este requisito fundamental condicionó la elaboración del proyecto, induciendo a los autores a adoptar un programa de construcción por fases. En la fase I fue demolido un complejo de apartamentos existente en uno de los ángulos de la parcela, propiedad del centro médico, a fin de permitir la construcción de aparcamientos y de una planta de servicios centrales. Una vez acabados, se procedió a la ejecución del hospital en la superficie restante del terreno; cuando el nuevo edificio estuvo en condiciones de funcionar perfectamente, gran parte del antiguo hospital fue demolido, conservándose únicamente una de sus alas y los servicios de lavandería. Ambas estructuras fueron acondicionadas, conectándose el ala mantenida del antiguo hospital a la nueva mediante puentes en cada planta. La superficie ocupada por el antiguo edificio fue pavimentada y convertida en explanada de aparcamientos. Esta última etapa de la construcción, conjuntamente con el diseño y ejecución de un sistema de túneles para la conexión subterránea del hospital con el colegio de enfermeras y con importantes redes viarias, completaron la fase II del programa.

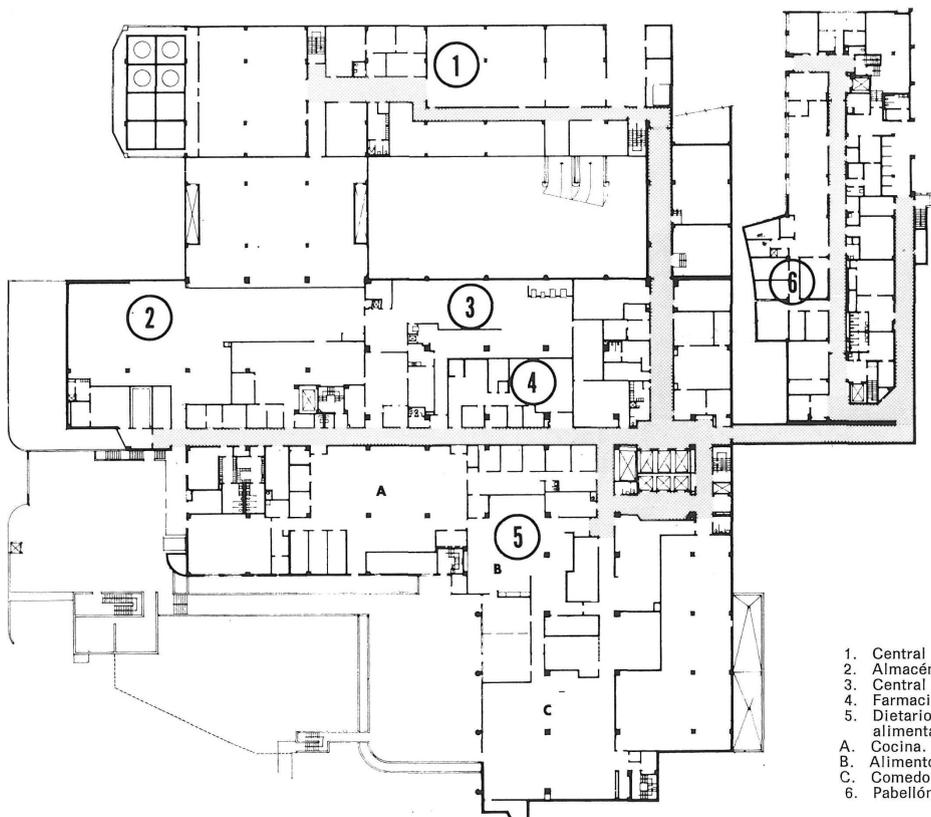


planta 1

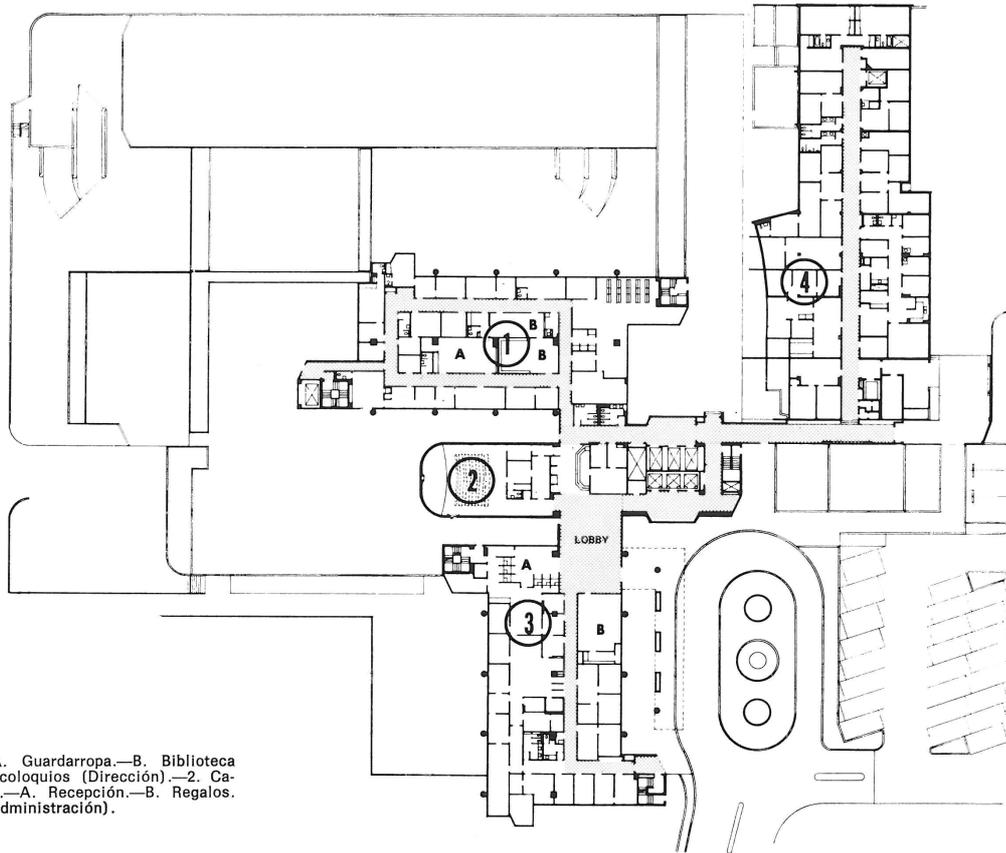


- 1. Cirugía.
- A.4. Especialidades.
- B.6. Otorrinos.
- C.2. Cysto.
- 2. Laboratorio.
- 3. Cardiología.
- 4. Cardiología.
- 5. Diagnóstico y tratamiento.
- 6. Radiología.
- A.3. Especialidades.
- B.6. Radio.
- C.4. Fluoroscopia.
- 7. Terapia física.
- 8. Medicina nuclear.

planta 2



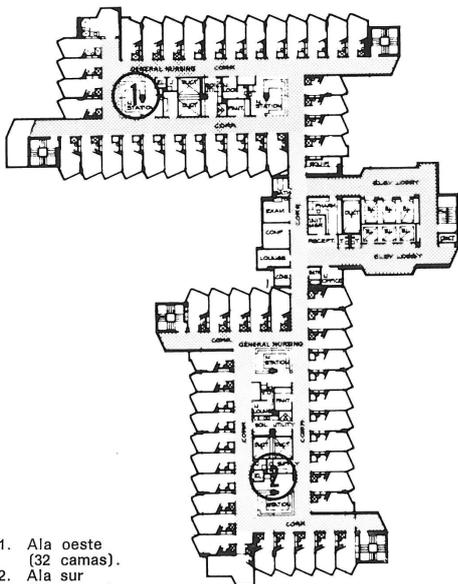
- 1. Central de instalaciones.
- 2. Almacén general.
- 3. Central de manipulado.
- 4. Farmacia.
- 5. Dietario y servicio de alimentación.
- A. Cocina.
- B. Alimentos.
- C. Comedor.
- 6. Pabellón Doheny.



planta 3

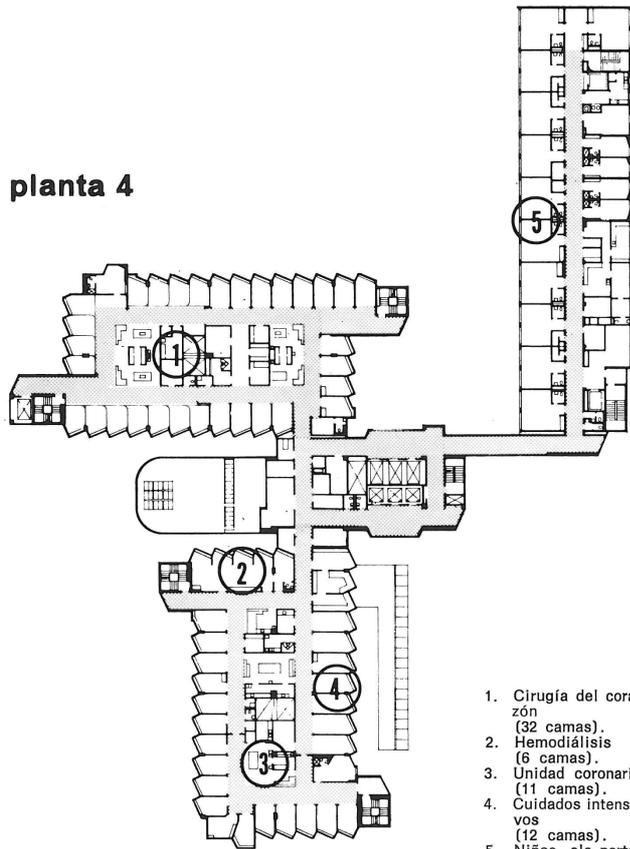
1. Administración.—A. Guardarropa.—B. Biblioteca (médicos) y sala de coloquios (Dirección).
2. Capilla.—3. Contabilidad.—A. Recepción.—B. Regalos.
4. Pabellón Doheny (administración).

plantas 5, 6, 7 y 8



1. Ala oeste (32 camas).
2. Ala sur (32 camas).

planta 4



1. Cirugía del corazón (32 camas).
2. Hemodiálisis (6 camas).
3. Unidad coronaria (11 camas).
4. Cuidados intensivos (12 camas).
5. Niños, ala norte.

Las fases III y IV comprenden la construcción futura de dos alas adicionales en el nuevo hospital, que reemplazarán las funciones del antiguo, es decir, los servicios de lavandería y 71 camas para cirugía.

Al indudable valor de la experiencia realizada por los arquitectos en la programación del hospital por fases, se debe añadir el logro de una arquitectura que posibilita un excelente funcionamiento médico sin perder las características de humanidad necesarias —y no siempre tenidas en cuenta en este tipo de edificios—. Esto puede comprobarse tanto en la organización horizontal como en las comunicaciones y relaciones verticales, en las salas de pacientes, en la agrupación de espacios y en diversos detalles arquitectónicos.

Uno de los objetivos fundamentales del diseño fue el de ofrecer a los pacientes una atención auxiliar bien organizada, con el fin de compatibilizar la eficiencia con bajos costos de internamiento. Esto se pone de manifiesto en las cuatro unidades de enfermería de que está dotada cada planta, cada una de las cuales dispone de un núcleo central de servicios en cada ala del hospital, de tal forma que un equipo de enfermeras queda destinado, como máximo, al cuidado de 16 camas. La situación de estas estaciones de enfermeras permite la atención de los pacientes con un mínimo de recorrido, al tiempo que posibilita un contacto visual con las habitaciones.

El núcleo central de escaleras y servicios ofrece los mismos beneficios a la circulación, reduciendo al mínimo las distancias entre las distintas funciones. Contiene ascensores, departamento de farmacia y centro de supervisión para las estaciones de enfermeras, actuando, además, como zona de control para el personal, los pacientes y las visitas. Las alas del edificio están dispuestas a 90° una respecto a la otra, disposición que evita el típico corredor interminable de muchos hospitales; en cambio, la circulación lineal más importante interseca diversas circulaciones secundarias, acondicionadas con luz natural por medio de ventanas situadas en los extremos.

A medida que los estudios y conceptos arquitectónicos fueron desarrollándose, se instaló en el antiguo hospital un modelo de sala individual de pacientes, al que se sometió a una intensa experimentación supervisada por los arquitectos, el equipo médico y las enfermeras, en función de la cual fue posible establecer todos los ajustes necesarios respecto al emplazamiento del equipo, el dimensionamiento, la selección del color, pavimentos, requisitos de mantenimiento con alto nivel de higiene, y el arreglo general de la habitación para permitir un cuidado óptimo del paciente. Una vez establecidos los distintos parámetros, el modelo sirvió para dimensionar y definir todos los cuartos individuales del hospital.

El aspecto de «superestructura» de la mayoría de los hospitales fue deliberadamente evitado por los proyectistas en este caso, que procuraron la máxima humanización del edificio, tanto en interiores como en fachadas y en el entorno inmediato. La entrada principal se encuentra situada en la planta segunda, a nivel de la explanada de aparcamientos; como resultado, el edificio presenta al exterior sólo seis de los ocho niveles que lo componen, reduciendo sustancialmente su dimensión. Por otro lado, una marquesina se extiende a lo largo de la fachada de acceso para peatones y vehículos, proporcionando al usuario una escala humana para la transición del espacio exterior al interior del edificio. En la fachada oeste, el nivel del terreno desciende hasta dejar al descubierto la planta primera, convirtiendo al techo de la planta baja en una serie de terrazas que conforman agradables espacios de recreo.

Exteriormente, el edificio ofrece un aspecto dinámico. La estructura, de hormigón armado fabricado en obra, es utilizada ingeniosamente para la configuración de los detalles de fachada. El quiebro de las ventanas respecto a la línea de fachada permite la formación de protecciones que controlan la entrada de luz solar en las habitaciones; estos quiebros interrumpen la monotonía de los planos, creando una impresión variada mediante los ángulos abiertos, en oposición al planteamiento tradicional de quiebros perpendiculares. Asimismo resulta un balance atractivo morfológico, de la yuxtaposición de los paños verticales de los núcleos de ascensores y escaleras con los paños horizontales de fachada. La variedad de formas y detalles crea un movimiento de volúmenes definido que despoja al edificio de todo carácter frío e institucional.

Una vez en funcionamiento, tanto los pacientes como el personal médico y de servicio han comentado favorablemente la agradable relación establecida entre la arquitectura y la funcionalidad médica.

résumé

Centre médical St. Vincent. Los Angeles - Etats Unis

Daniel, Mann, Johnson et Mendenhall,
architectes et ingénieurs

L'édifice du nouvel hôpital de St. Vincent, considéré comme un des centres médicaux des plus complets de Los Angeles, particulièrement en ce qui concerne la médecine cardiovasculaire, comporte cinq étages supérieurs destinés aux chambres des malades et trois inférieurs qui abritent les spécialités médicales du centre. La disposition des étages autour d'un noyau central d'escaliers, d'ascenseurs et de services, permet une commode organisation de fonctionnement.

L'édifice total couvre une superficie de 32.800 m² pour une capacité hospitalière de 385 lits, dont 314 pour les malades graves et 71 pour la chirurgie.

L'intention des architectes était de réaliser un édifice hautement fonctionnel médicalement en évitant les caractéristiques froides et institutionnelles et procurant, au contraire, tant vers l'extérieur qu'à l'intérieur, une ambiance chaude et humaine.



summary

St. Vincent Medical Centre. Los Angeles - U.S.A.

Daniel, Mann, Johnson and Mendenhall,
Architects & Engineers

The building for the new St. Vincent Hospital, considered among the most important medical centres in Los Angeles, particularly for cardio-vascular medicine, has five patient-room storeys and three lower floors housing the medical specialities of the Centre. The arrangement of the typical floors around a central core, containing lifts, staircases and common services, permits a convenient and functional organisation of the space.

The total built-up area is 32,800 m² with a hospital capacity of 385 beds, 314 of which area destined to patients in serious condition and 71 for surgery.

The aim of the architects was to design a highly efficient building from the standpoint of medical functionality, while at the same time, avoiding the cold institutional feeling, providing instead a warm and humane atmosphere both from the outside and in the interiors.



zusammenfassung

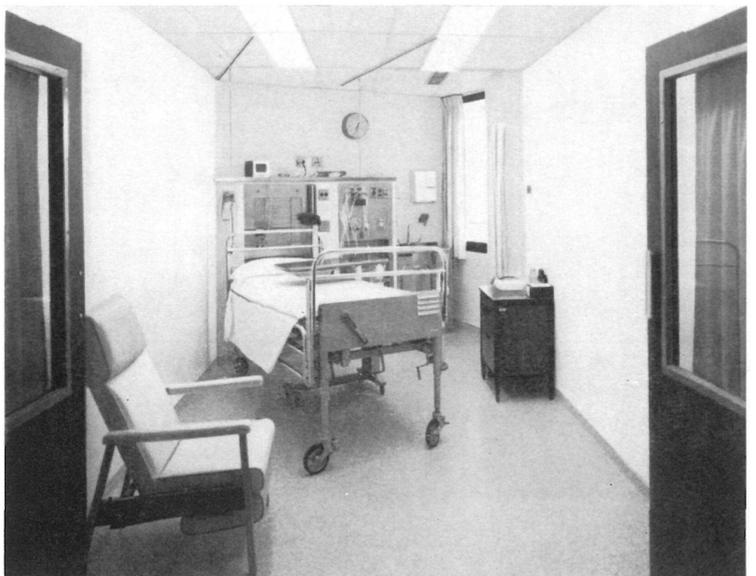
Medizinisches Zentrum St. Vincent. Los Angeles - U.S.A.

Architekten und Ingenieure: Daniel, Mann,
Johnson und Mendenhall

Das neue Gebäude des Krankenhauses St. Vincent, das als eins der komplettesten medizinischen Zentren in Los Angeles bezeichnet wird, besonders im Zusammenhang mit der kardiovaskulären Medizin, besteht aus fünf Stockwerken über der Erde für die Krankenzimmer der Patienten und aus drei Kellergeschossen, welche die ärztlichen Spezialitäten des Zentrums beherbergen. Die Anordnung der Etagen um einen zentralen Treppenkern herum, der auch die Fahrstühle und Dienstleistungen aufnimmt, ermöglicht eine bequeme Betriebsorganisation.

Die genutzte Bebaubarkeit beträgt 32.800 m². Die Anzahl der Betten weist die Ziffer von 385 auf, wovon 314 Betten für schwerkranke Patienten und 71 für die Chirurgie bestimmt sind.

Die Architekten bezweckten den Entwurf eines Gebäudes mit einem optimalen medizinischen Betriebsgrad, in welchem kalte, institutionsmäßige Merkmale vermieden werden und im Gegensatz dazu sowohl nach aussen, als auch nach innen warme, menschliche Umgebungen geschaffen werden sollten.



FOTOS: WAYNE THOM