



Hospital Calvo Mackenna

NUEVOS AIRES DE MODERNIDAD

EL RECINTO INAUGURÓ UN NUEVO EDIFICIO, UN ESTABLECIMIENTO DE CUATRO PISOS QUE NO SÓLO PERMITE AUMENTAR LAS CIRUGÍAS DE ALTA COMPLEJIDAD Y DISMINUIR LAS LISTAS DE ESPERA, SINO QUE TAMBIÉN INTRODUCE UN MODERNO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y PURIFICACIÓN INTERIOR.

Por Carolina Cartagena _ Foto Vivi Peláez

El complejo hospitalario, que realiza operaciones de alta complejidad a niños y niñas, es uno de los más importantes del país. El establecimiento forma parte de la red de asistencia pública del Servicio de Salud Metropolitano Oriente, del Ministerio de Salud, y gran parte de sus servicios son de alta complejidad. Sin embargo, las instalaciones muchas veces no dan abasto con la demanda.

Esta inquietud fue acogida por la Corporación de Amigos del Hospital Luis Calvo Mackenna, Amicam, entidad que gestionó la construcción de un nuevo edificio. La obra, cuya inversión superó los \$2.500 millones de pesos, fue financiada por los 25.000 colaboradores del call center, con el aporte de la Fundación Ena Craig de Luksic y mediante las donaciones del Estado y de Amicam.

“La inversión realizada por Amicam es de \$ 1.700 millones, a su vez el Ministerio de Salud invirtió \$ 615 millones en moderno equipamiento de Cuidados Intensivos y \$238.242.117 en obras complementarias para la puesta en marcha del edificio. El total de la inversión asciende a \$ 2.553.242.117”, asegura Osvaldo Artaza, director del hospital Calvo Mackenna.

La ampliación del complejo hospitalario surgió como iniciativa de la Corporación de Amigos del Hospital Luis Calvo Mackenna,

Amicam, al enterarse de las largas listas de espera. “La motivación fue el deseo de cooperar en la reducción de los tiempos para operar. Estas listas superaban los 160 pacientes en cirugías cardíacas y algo parecido en trasplante de médula ósea”, sostiene Adolfo Latorre, presidente de la Corporación Amicam. Cabe destacar que en este hospital se realiza la mayor parte de las cirugías cardíacas en el sector público. Lo mismo sucede en el caso de los trasplantes de médula ósea, procedimiento que lo ha convertido en referente nacional y sede del Departamento de Pediatría de la Universidad de Chile.

“Esta nueva construcción permite ampliar las cirugías cardíacas para 100 niños más al año, duplicar la capacidad de realizar trasplantes de médula ósea y aumentar en un 10% la cirugía mayor ambulatoria”, explica Artaza, director del hospital.

LAS INSTALACIONES

El edificio, bautizado Ena Craig de Luksic debido al aporte económico de la Fundación homónima y levantado por la constructora Boetsch S.A., se compone de 3 pisos y un zócalo. Sus instalaciones alojan el Hospital de Día, la Unidad de Cuidados Intensivos y Tratamientos Intermedios de Cardiología, y un área de Trasplante de médula ósea.

“La nueva estructura cuenta con cuatro plantas y 2.600 metros cuadrados de superficie. También tiene dos ascensores tipo camilla, que se comunican en el segundo nivel con los pabellones de cirugía, por medio de un puente de cristal de 75 metros de largo. El nivel zócalo está destinado por mitades, a oficinas de Servicios Generales, camarines, baños y vestuario, para cerca de 400 enfermeras”, destaca Felipe Boetsch, dueño de la constructora y director de Amicam.

“En el primer nivel tenemos el Hospital de Día, con 21 camas para enfermos que se operan y que regresan el mismo día en la tarde a sus casas; en el segundo nivel están las Unidades de Cuidados Intensivos y Tratamientos Intermedios de Cardiología, UCI y UTI, con una capacidad de 12 y 14 camas respectivamente. El tercer nivel está dedicado a trasplante de médula ósea, básicamente para los leucémicos. Este piso cuenta con 10 salas de trasplante, con sus respectivos baños, sala de procedimientos, enfermería, clínica y sala de padres”, expone el presidente de la Corporación, Adolfo Latorre.

En cuanto a las dimensiones, la obra cuenta con 2.624 metros cuadrados construidos, lo que deja el complejo hospitalario con una superficie total de 7.261 metros cuadrados. “Esta superficie significa un 33% del total



El nuevo edificio Ena Craig de Luksic.



del hospital, sin considerar que Amicam ha remodelado 4.655 metros cuadrados dentro de la superficie del establecimiento”, cuenta el arquitecto a cargo, Jorge Eguiguren.

La distribución de la ampliación considera 470 metros cuadrados de servicios, en el piso zócalo; 470 metros cuadrados de Hospital de Día, en el primer piso; 1.011 metros cuadrados de la UCI y UTI de Cardiología, en el segundo piso; y 576 metros cuadrados en Trasplante de Médula, en el tercer piso. A esto hay que agregarle 97 metros cuadrados, que corresponden al puente de unión con los quirófanos del Hospital. “Es una construcción de hormigón estucado, asimilado a las construcciones del sector y unidas por un puente de acero y cristal, que no recarga los espacios densamente edificados existentes en este sector del Hospital”, explica el arquitecto.

Con respecto a la materialidad, se utilizó principalmente hormigón armado y albañilerías independientes de acero, calculadas por la oficina de ingenieros civiles Bascañán y Maccioni. “Estas estructuras fueron probadas con éxito por el terremoto de 2010, permaneciendo en impecables condiciones y demostrando el trabajo al que fueron so-

metidas las juntas de dilatación y salvados los cristales del puente con las protecciones de goma instaladas”, asegura Eguiguren.

En relación al diseño de la edificación, se aprovechó el espacio disponible y se siguieron las líneas que preestableció el resto del complejo hospitalario. “Para aprovechar el espacio, se proyectó un edificio de hormigón, donde había terreno, y una parte del edificio en acero, para montarlo sobre los consultorios de Neurología existentes, igual que el paso cubierto de acero y cristal, que no recarga el espacio disponible. Además, se trabajó cuidadosamente el uso del espacio y el máximo despeje exterior, dentro de una zona de alta densidad de construcciones, con el fin de obtener espacios interiores iluminados y con vistas relativamente despejadas. En sus detalles y decoración interior, se consideró que los ocupantes son menores de edad”, indica el arquitecto.

AIRES DE MEJORÍA

Dentro de los atractivos de la obra, destaca un sofisticado sistema de aire acondicionado y purificación interior, que cuenta con altos estándares de limpieza y temperatura. Esto, con el fin de asegurar la mejor

calidad del aire para pacientes de la Unidad de Trasplantes y Tratamientos Intermedios. “Las plantas son compartimentos estancos, con ventanas termopanel y micropersianas incorporadas; son presurizados, climatizados todo el año entre 22 y 24 grados centígrados. Todo el aire es filtrado a un micrón y renovado doce veces en una hora, el cual entra a los recintos por medio de difusores instalados en el cielo y, luego, extraído hacia el centro de las salas a nivel de suelo”, aclara el presidente de Amicam, Adolfo Latorre. Sumado a ello, en el techo del edificio hay tres chillers, para climatizar, y tres manejadoras de aire, para filtrarlo y obtener las doce renovaciones por hora.

“El tema de la climatización, filtrado y renovación fue muy complejo y sólo hasta el final del proceso pudimos comprobar que todo había resultado de la misma forma que en un hospital norteamericano. Esto fue lo más angustiante”, confidencia Adolfo Latorre. Y es que la climatización ambiental resultó ser todo un desafío para los gestores de esta iniciativa, quienes debieron ir a EE.UU. a presenciar la construcción de las salas de Trasplante del Hospital St. Jude, de Memphis, institución dedicada al cáncer y enfermedades infecciosas.

“Tuvimos que aceptar que la tecnología nos exigía más de lo que habíamos hecho,

así que rehicimos el área relacionada al aire. Tuvimos que enfrentar un fuerte incremento de costo en materiales y trabajos”, completa Latorre. La tarea no fue fácil. “El mayor desafío fue no perder nunca la esperanza de que se iban a conseguir los recursos por parte de la comunidad y de que los innumerables problemas técnicos iban a ser superados,” puntualiza Osvaldo Artaza, director del recinto hospitalario.

En el caso de las instalaciones de la Unidad de Cuidados Intensivos y Tratamiento Intermedio de Cardiología, cada cama posee una bandeja de gases clínicos, las que tienen doble toma para oxígeno y aire comprimido y vacío. Dicha toma contempla 18 enchufes eléctricos, lo que sirve también como fuente para la Unidad de Rayos X. A su vez, cada cama tiene un lavamanos personal, un porta monitor empotrado en el cielo, que permite colocar el monitor cardio respiratorio, y hasta 8 bombas de infusión. Además, bajo cada cama hay una malla de cobre, que disipa la electricidad estática.

Por otro lado, el piso de ambas unidades, UCI y UTI, está hecho de tarkett soldado. “El piso de la UCI cuenta con tres salas de aislamiento para enfermos que puedan contagiar a otros. En estas salas a voluntad, se les puede crear presión negativa. Las salas están equipadas con un filtro y climatizador

FICHA TÉCNICA:

OBRA:

Ampliación Hospital Calvo Mackenna, edificio Ena Craig de Luksic

MANDANTE:

Corporación Amicam

ARQUITECTURA:

Jorge Eguiguren

CONSTRUCTORA:

Boetsch S.A.

SUPERFICIE CONSTRUIDA:

2.624 metros cuadrados

MATERIALES:

Hormigón armado y albañilerías independientes de acero

INVERSIÓN:

2.500 millones de pesos

DURACIÓN PROYECTO:

28 meses

DURACIÓN FAENA:

18 meses

FECHA DE INAUGURACIÓN:

10 de mayo de 2011

Las nuevas instalaciones cuentan con un puente de cristal, de 75 metros de largo.



LA AMPLIACIÓN DEL

complejo hospitalario surgió como iniciativa de la Corporación de Amigos del Hospital Luis Calvo Mackenna, Amicam, al enterarse de las largas listas de espera. Con la nueva estructura, se amplía la cantidad de cirugías cardíacas, se duplican los trasplantes de médula ósea y aumenta en un 10% la cirugía mayor ambulatoria.



independiente, que puede hacer descender la temperatura ambiente a 15 grados”, expone el presidente de Amicam. Este método se utiliza para prevenir que pacientes operados del corazón desarrollen arritmia post cirugía. Esto se lleva a cabo interviniendo la temperatura, para enlentecer el metabolismo y, así, curar la cardiopatía.

“El piso para trasplante de médula ósea tiene diez salas de trasplante, baños privados, buena iluminación natural y doble filtro Heppa, para garantizarles una calidad insuperable de aire”, asevera Adolfo Latorre. La asepsia en este recinto es tal, que todos los objetos ingresados a la habitación del paciente (juguetes, ropa, comida, libros etc.) son irradiados en una cámara de rayos ultravioleta, como mínimo durante media hora.

SIEMPRE CON EL CALVO MACKENNA-

La Corporación de Amigos del Hospital Luis Calvo Mackenna, Amicam, lleva 25 años trabajando para mejorar las condiciones del establecimiento, a través de donaciones de equipos de diagnóstico y tratamiento, y la construcción de espacios necesarios, entre otras. Todo con el fin de hacer amable la estadía de los 300.000 niños que anualmente se atienden en la institución.

Así, en la década de los '80 se inició una campaña pública de recolección de fondos, que significó el reemplazo de los 4 pabellones quirúrgicos existentes por 9 amplios, bien iluminados y climatizados espacios; a su vez, se dotó al establecimiento con tecnología avanzada, para operaciones de alta complejidad; y se equiparon las primeras 4 salas de trasplante de médula ósea, tratamiento fundamental para combatir la leucemia. Hoy, el Hospital Luis Calvo Mackenna es el tercer centro en América que realiza este procedimiento. Estos y otros aportes, han legitimado la labor de Amicam, una tarea que no descansa y que sigue siendo fundamental para los pacientes del hospital.

“Era clave contar con el nuevo edificio, ya que las actuales dependencias nos impe-

dían aumentar nuestra capacidad de oferta en cirugía de cardiopatías congénitas complejas, trasplantes de médula y cirugía mayor ambulatoria. Las nuevas instalaciones tienen tecnología superior a las antiguas, lo que nos permite servicios no sólo en mayor cantidad, sino que también con mejores estándares de calidad y seguridad”, dice Osvaldo Artaza, director del Hospital.

En un futuro cercano y dependiendo de las alternativas de financiamiento que baje Amicam, se planea construir un cente-

nar de estacionamientos, lo que va aunado con un proyecto mayor de expansión, que considera 500 plazas adicionales de aparcamiento. Asimismo, se estudia la construcción de un edificio, de cinco mil metros cuadrados, para laboratorios clínicos y de investigación molecular, además de salas de clase y dos subterráneos. “Tenemos en perspectiva construir un importante Centro de Investigación Avanzada en problemas de salud de la infancia, en alianza con Amicam y la Universidad de Chile”, proyecta Artaza.

Así luce el puente, encargado de unir las instalaciones del complejo hospitalario.

