



# CLÍNICA BICENTENARIO: UN NUEVO CONCEPTO

*YA SE INAUGURARON LOS DOS EDIFICIOS DE ESTE NUEVO CENTRO DE SALUD. UN PROYECTO QUE DURÓ MÁS DE TRES AÑOS EN CONCRETARSE Y CUYOS CONCEPTOS CLAVES SON CALIDAD, ACCESIBILIDAD Y PARTICIPACIÓN FAMILIAR EN LA RECUPERACIÓN DEL PACIENTE.*

POR **CAROLINA CARTAGENA**

**FICHA TÉCNICA****Obra:** Clínica Bicentenario**Mandante:** CChC**Arquitectura:** Liphay Morandé Browne arquitectos

Gustavo Greene, Marcela Quilodrán, Gerardo Köster, Sanda Busch arquitectos

**Arquitecto colaborador:** Lorena Pérez P.**Constructora:** Moller y Pérez-Cotapos**Inspección Técnica:** Asesorías Prigran**Superficie Construida:** 62.000 m<sup>2</sup>**Inversión:** 45 mil millones de pesos**Duración proyecto:** 26 meses**Duración faena:** 10 meses**Fecha de inauguración:** marzo de 2011

La recién inaugurada Clínica Bicentenario, la más exitosa de las recientes iniciativas de Red Salud de la Cámara Chilena de la Construcción, abrió sus puertas hace algunas semanas. Sus dos edificios principales, de 8 y 20 pisos respectivamente, ubicados en un terreno cercano a las dos hectáreas, la convierten así en uno de los establecimientos más modernos del país. Y no sólo por sus tecnológicas instalaciones, sino también por el nuevo concepto de salud integral y de alta complejidad que propone a los vecinos de las comunas de Estación Central, Maipú, Pudahuel y Cerrillos.

“La Clínica tiene amplios y cómodos espacios, donde especialistas y profesionales acreditados podrán resolver problemas médicos, con el apoyo de equipos e instalaciones modernas y funcionales en cirugía general, maternidad, pediatría, broncopulmonar, neurocirugía, oncología, gastroenterología, nefrología, cardiología, traumatología, tanto en situaciones de urgencia como programadas”, asegura Fernando León, gerente general.

El recinto, ubicado en avenida Libertador Bernardo O’ Higgins 4850, se define como

un edificio hospitalario de alta complejidad, dotado de un moderno equipamiento y un diseño funcional. Como explica Antonio Liphay, arquitecto encargado de la obra, su configuración está definida por un volumen de ocho pisos de altura, que cuenta con el Programa Clínico, y un gran Hall, de doble altura, que da paso a los servicios de Toma de Muestras, Radiología y Urgencia. Este espacio sirve como acceso principal y, desde él, se integran las circulaciones verticales, tanto públicas como restringidas. Este hall también comunica con la torre de 20 pisos de altura, que alberga el Programa de Consultas.


construidos, superficie que alberga 208 camas, incluyendo aquellas destinadas a la Unidades Coronaria, de Tratamientos y Cuidados Intensivos; 14 pabellones quirúrgicos, generales y de gineco-obstetricia; 40 boxes de consultas médicas de especialidades; 28 salas de procedimientos diagnósticos y terapéuticos; y diversos servicios, tales como Urgencia de adultos, Pediatría, Gineco-Obstétrico, Radiología y Laboratorio Clínico. En los tres últimos pisos del Complejo se encuentran los programas de Hospitalización y Maternidad, los cuales contemplan a futuro una segunda etapa de crecimiento.

Con respecto al diseño, el arquitecto de

*La recién inaugurada Clínica Bicentenario es la última de las iniciativas de Red Salud, de la CChC. El Centro médico, que abarca un terreno cercano a las dos hectáreas, abre sus puertas con dos edificios principales, de 8 y 20 pisos respectivamente.*

A su vez, las instalaciones disponen de 500 estacionamientos, distribuidos en tres subterráneos, con accesos desde avenida Alameda y calle Titán. En total, son 62.600 metros cuadrados

Clínica Bicentenario cuenta que el punto de partida fue la necesidad de relacionarse con los espacios verdes, a nivel de terreno natural. De esta forma, se generó un proyecto paisajís-



*Clínica Bicentenario se apoya en un nuevo concepto de salud. Es por eso que, entre sus muchas particularidades, destaca lo que han denominado como humanización de la atención médica, donde la familia tiene un rol fundamental en la recuperación del paciente.*

tico, hacia el cual estaban orientados el hall principal y las áreas de esperas públicas del edificio clínico. Estos últimos, planificados con una extensión 120 metros de largo, emplazados en perpendicular con la Alameda y dividido longitudinalmente para que tuvieran visibilidad hacia el interior del proyecto.

Otra característica importante del diseño proyectual, afirma Liphay, fue la visión de generar esta gran Torre, de 20 pisos de altura, con el objetivo de conferirle a la clínica un carácter de hito urbano dentro de la comuna de Estación Central. Nació así el Centro Médico, que se articuló a través del hall central con un edificio clínico que, a su vez, generó una plaza de acceso público, relacionada con la escala urbana y que respetó la línea de edificación de la Mutual de Seguridad.

Cabe destacar que ambas obras se relacionan mediante circulaciones internas. De hecho, conciliar estas dos cimentaciones representó todo un desafío para los encargados de la faena. Se definió que compartirían una misma Central de Alimentación, lo que obligó a considerar no sólo el proyecto de la Clínica sino que también el de la Mutual. Se planteó, entonces, una articulación de los flujos para el suministro de alimentos del sector de hospitalización de la Mutual y se construyó, dentro del terreno de la Clínica Bicentenario, el casino de la otra estructura. Esto significó, sin duda, la redefinición de algunos de los parámetros del proyecto, que debieron ajustarse a los niveles de los dos edificios.

La incorporación parcial de otra edificación no fue el único desafío con el que los arquitectos y proyectistas debieron lidiar, también influyó el hecho de tener que partir desde cero. Es decir, no habiendo remodelación o ampliación de por medio, el alto grado de libertad obligó a una correcta administración de los recursos.



### Ventajas de las Pólizas con respecto a la Boleta Bancaria:

- Disminución de los niveles de endeudamiento en el sistema bancario
- Más flexibilidad y mejor valoración de las contragarantías
- Mayor agilidad y rapidez en la emisión de garantías, obtención de pólizas en 12 hrs. teniendo línea habilitada
- Menor costo financiero

Compañía de Seguros de Crédito Continental S.A. • Teléfono: (56 2) 636 4000 • [www.continental.cl](http://www.continental.cl)



Panamericana Norte 9709, Bodega 5 (Easton Center), Quilicura, Santiago | Mesa Central: (56-2) 733 5545 | [www.artelamp.cl](http://www.artelamp.cl)



*El Complejo hospitalario cuenta con 208 camas, 14 pabellones quirúrgicos, generales y de gineco-obstetricia, 40 boxes de consultas médicas de especialidades, 28 salas de procedimientos diagnósticos y terapéuticos, y diversos servicios, tales como Urgencia de adultos, Pediátrico, Gineco-Obstétrico, Radiología y Laboratorio clínico.*

Lo mismo sucedió con la configuración de los espacios, para las instalaciones y coordinación de las diversas especialidades. Aquí se consideró un diseño que permitiera la máxima flexibilidad, optando por el concepto de “núcleos duros” para albergar las circulaciones verticales, escaleras, ascensores y shafts de instalaciones. En este caso, se pensaron dos núcleos, uno que abastecería a la zona norte, y otro encargado del sur, donde se utilizaron capiteles en vez de vigas para una mayor flexibilidad a nivel de cielo falso, sobre todo para las herramientas de clima.

Según el arquitecto Antonio Liphay, hubo un último gran reto, materializado en un tercer volumen. Esta cimentación, de 5 pisos de altura, cuenta con un puente, en el sexto nivel, que conecta ambas estructuras principales. En síntesis, puntaliza, el diseño de esta construcción busca, por una parte, dar respuesta a una necesidad de funcionalidad hospitalaria y, por otra, destacar los espacios públicos, con una clara identificación de los de uso restringido.

#### **SALUD DE HORMIGÓN ARMADO**

Hoy, más que nunca, existe una preocupación por el tema antisísmico. “Debido a la

envergadura del proyecto, tanto en altura como en extensión, y teniendo en cuenta su gran Torre, se dispusieron juntas de dilatación entre todas sus partes, teniendo en total 6 edificios estructurales. La torre está constituida por una losa de fundación de 1.10 metros y su resistencia sísmica la dan los muros de hormigón armado en sus núcleos verticales, los muros en el perímetro de lados cortos, y en el lado largo, los marcos sismo-resistentes”, asegura el arquitecto de la obra.

Sumado a esto, las cortas murallas de la periferia le otorgan rigidez torsional. “El hormigón de la estructura es H40 (90), lo cual permite también controlar deformaciones, debido a su módulo de elasticidad, comparativamente más alto que un hormigón de menos resistencia. Los marcos de fachada empiezan a ser más importantes en los últimos pisos de la estructura, en cuanto al control de deformaciones sísmicas”, completa Antonio Liphay.

La estructura de la Clínica, en su totalidad de hormigón armado, supone una resistencia sísmica que cumple con la norma. Sin embargo, había también otro tema que atender: la eficiencia energética. En un comienzo, se partió

con fachadas cien por ciento cristalizadas y translúcidas, pero luego de estudiar su incidencia en la generación de calor dentro de los recintos expuestos se repensó el diseño. “Nació la necesidad de tener al menos una superficie 30 % más opaca. Entonces nos decidimos por dejar una superficie de ese tipo, en un 50%, incorporando un sistema de tabiques internos dentro del módulo de muro cortina, que contempla hacia el exterior un cristal ceramizado. Después los combinamos con cristales transparentes, con el debido factor de sombra y módulos reflectantes en las ventanas”, aclara el arquitecto encargado.

#### **UN NUEVO CONCEPTO**

Más allá de las características técnicas y de su diseño, Clínica Bicentenario se apoya en un nuevo concepto de salud. Es por eso que, entre sus muchas particularidades, destaca lo que han denominado como humanización de la atención médica. “Estamos convencidos de que para la recuperación del paciente es vital el apoyo de su familia, de ahí que le brindemos la posibilidad de estar acompañado por sus familiares en todo momento. Esta nueva apuesta cuenta con horarios de visita libres e



## GRANDES OBRAS

ilimitados para los pacientes en hospitalización; y restringidos en cuanto a tiempo, pero no a hora, para los pacientes que requieren mayores cuidados y más específicos”, expresa Fernando León, gerente general de la Clínica.

Por otro lado, la existencia de espacios públicos, y en especial de plazas verdes, resulta fundamental para la recuperación de un paciente. Es por eso que se hace hincapié en generarlos y conservar los ya existentes. “El diseño de estos lugares se hizo en base a la preexistencia de un parque situado al poniente del terreno. Este corresponde a una superficie del 20% del predio total. En la primera etapa, durante el proceso de construcción, se conservaron algunas especies en viveros que serán trasplantadas en los próximos meses. Este espacio verde es el parque interior que permite distanciarse del predio contiguo y generar un lugar de descanso, situándose alrededor de la mayoría de los espacios públicos de la clínica, tales como el casino, cafetería, auditorio y

oratorio”, ilustra el arquitecto.

Y es que el objetivo del complejo hospitalario queda claro desde un principio. “Con gran infraestructura y especialistas de gran experiencia, Clínica Bicentenario resolverá la demanda de alta complejidad de salud de la clase media de la zona poniente de Santiago, que hasta hoy no tenía acceso a este tipo de atención. Especialmente para los vecinos de Santiago, Estación Central, Maipú, Pudahuel y Cerrillos, entre otras comunas, entregándoles acceso a una atención de salud de calidad”, agrega el gerente del recinto.

Por su parte, Ricardo Silva, gerente general de Red Salud, de la Cámara Chilena de la Construcción, comenta qué significa que tres años de trabajo se hagan realidad: “Es concretar un proyecto de larga data que la Cámara, a través de sus vehículos de inversión, Invesco primero y Red Salud después, ha tenido en sus propósitos. La CChC definió, como uno de sus objetivos principales dentro de su visión de futuro, tener

una amplia red de unidades prestadoras de servicios de salud y que cada una tuviera simultáneamente tres características: cubrir todo el territorio nacional, de forma que a lo menos el 90% de la población país tenga la opción de acceder a una de ellas; dar satisfacción a todas las necesidades de salud en todos los niveles de complejidad; y ofrecer una solución de calidad y a precios accesibles a los diferentes segmentos de la población”.

Dicho objetivo, no hace más que reforzar las proyecciones anuales del establecimiento: 210.000 consultas, 44.000 atenciones de urgencia, 258.000 exámenes de laboratorios, 3.000 partos y 17.000 pacientes hospitalizados.

Después de años de planificación y construcción, el proyecto, de 45 mil millones de pesos, se encuentra parcialmente operativo. Desde el 14 de febrero de 2011 que atienden en Consulta, Laboratorio e Imagenología; a partir del 7 de marzo ya se programan cirugías y el servicio de Urgencia fue recientemente inaugurado. **EC**

ARKETIPO  
LIGHTING Co. S.A.

Pionera en iluminación, **ARKETIPO LIGHTING** proyecta exclusivas soluciones a las exigencias de arquitectos y diseñadores, contribuyendo al desarrollo de las nuevas visiones arquitectónicas modernas y al avance tecnológico desde hace dos décadas.

Siempre a la vanguardia de las nuevas tendencias, la compañía dispone de una amplia gama de productos de última generación y extraordinaria calidad siendo capaz de ofrecer **20.000 SOLUCIONES DE LUZ**.

**SUMINISTRAMOS EQUIPOS PARA GRANDES PROYECTOS ARQUITECTONICOS**

Visite nuestros Showrooms

[www.arketipo.cl](http://www.arketipo.cl)

Central Telefónica: [56-2] 379 4600