

---

*Hospital Dr. Carlos Cisternas*

# SALUD DE CALIDAD

## *EN EL CENTRO DE CALAMA*

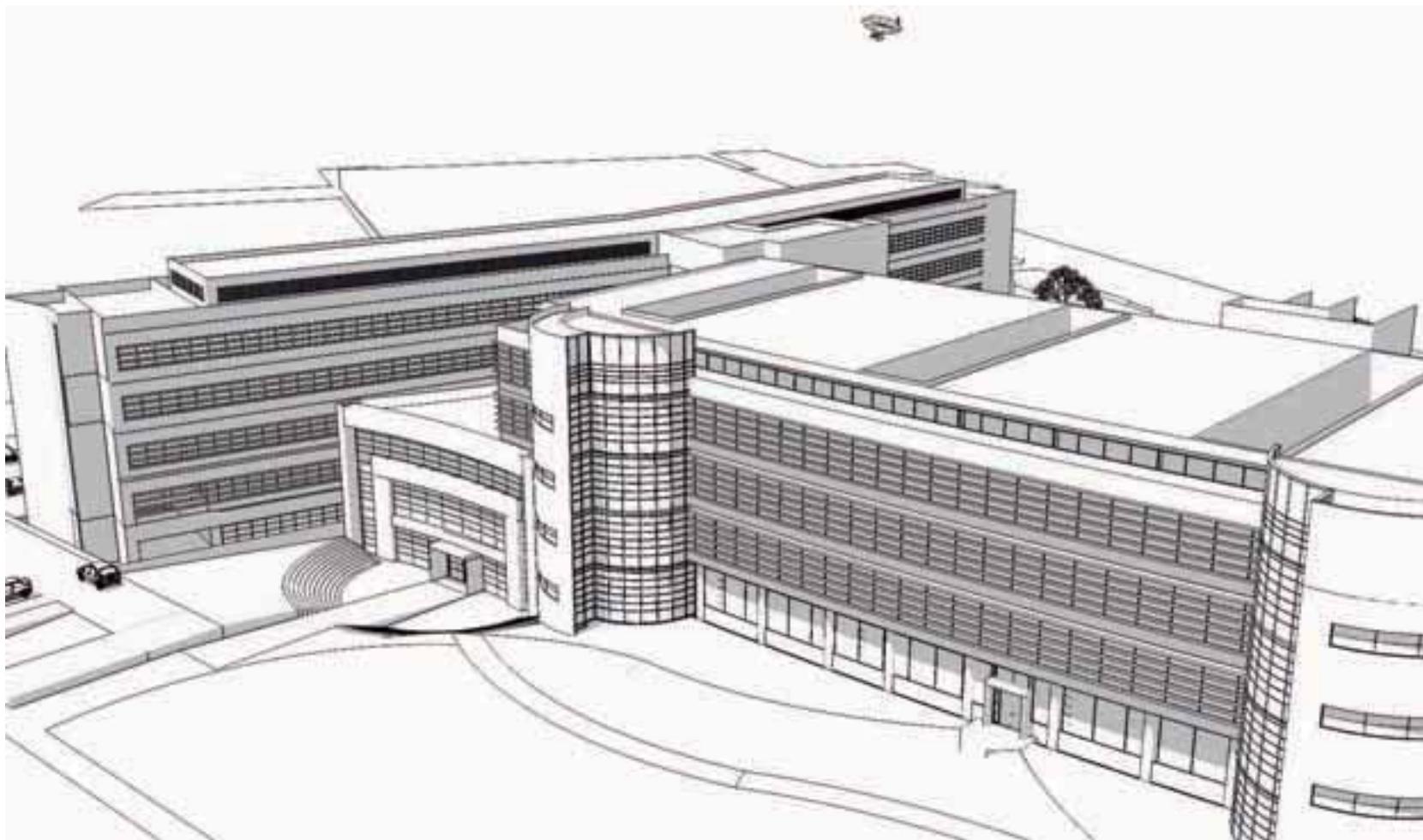
LA CIUDAD DE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA SE PREPARA PARA RECIBIR CON BOMBOS Y PLATILLOS UNA DE LAS CONSTRUCCIONES MÁS ESPERADAS POR SUS HABITANTES: EL RENOVADO HOSPITAL DR. CARLOS CISTERNAS. CON UN DISEÑO DE ALTA COMPLEJIDAD Y QUE CUMPLE CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD, EL NUEVO EDIFICIO ES UN GRAN REGALO PARA LA ZONA MINERA.

---

*Por Daniela Pérez*

---





### Los ciudadanos de Calama están felices.

Hace muchos años que están esperando que se inaugure oficialmente la renovación del hospital que hoy, y desde hace casi 50 años, abre sus puertas diariamente para atender las necesidades médicas de la población de la ciudad. Y ese día ya tiene fecha concreta. Porque luego de algunos problemas administrativos y una revisión del contrato por parte de la Contraloría General de la República, en agosto de 2010 comenzaron oficialmente las obras del nuevo Hospital Dr. Carlos Cisternas, que estará listo para entrar en funcionamiento en septiembre de 2012.

Con esto, los loáinos podrán gozar de un estándar de salud de gran calidad que no tiene nada que envidiarle a los servicios de salud de otras regiones y que, incluso, estará preparado para recibir a pacientes de otros centros asistenciales, ya que contarán con toda la tecnología necesaria para cubrir cualquier tipo de urgencia.

“Calama tiene alrededor de 200 mil habitantes y no tenía un hospital que pudiera satisfacer todas las necesidades de la población. Necesitaban uno que les diera ma-

yor cobertura de salud, que tuviese mayor capacidad y que contara con tecnología moderna”, asegura Carlos Pilasi, gerente general de Pilasi, constructora que por medio de su Consorcio Comsa-Pilasi se hizo cargo del proyecto. Y agrega: “Entiendo que incluso es la mayor inversión pública que se está haciendo en este momento en la ciudad y en la región”.

Es que con un presupuesto de 40 mil millones de pesos, serán 32 mil metros cuadrados de construcción que se dividirán en diferentes edificios, cada uno destinado a diferentes aspectos del ámbito de salud: desde hospitalización, servicio de urgencia, unidad de cuidados intensivos y críticos, hasta un auditorio, una biblioteca y un oratorio ecuménico.

El nuevo hospital, que reemplaza al actual, estará emplazado en un gran terreno de cerca de 60 mil metros cuadrados frente a la Avenida Balmaceda y la Avenida Grau, un sector de la ciudad donde actualmente están los principales centros de comercio, incluyendo un mall, las oficinas administrativas de Codelco, supermercados, entre otros. Así, el nuevo hospital será parte de

una zona donde se han desarrollado modernos proyectos y por donde transita gran parte de la población.

### AÑOS DE EXPERIENCIA

La empresa constructora Pilasi y Cia. ha realizado desde que nació, en 1950, alrededor de 18 contratos de hospitales en distintas partes del país. El primero fue el hospital de Puerto Natales, en 1960, luego siguieron el de Puerto Montt, Limache, Illapel, Iquique, entre otros.

Sin embargo, a pesar de la experiencia, el nuevo hospital de Calama presentaba una serie de desafíos, los que a nivel de diseño se tuvieron que considerar para llegar al mejor resultado.

“Cada hospital, por sencillo que sea, presenta desafíos interesantes por cuanto un establecimiento hospitalario es quizás el edificio más complejo que se conoce”, explica el arquitecto del Minsal y jefe del proyecto, Hernán Pincheira Squella. “En este caso, además de las exigencias funcionales, que alguna vez alguien resumió en la frase ‘un hospital tiene que estar cerca de todo’, se agregó una exigencia más, al solicitar-

nos que éste debía ser un 'hospital amable,' lo que se traduciría en que los familiares de los pacientes debían tener acceso a sectores que antes eran exclusivos de personal médico", agrega.

Lo anterior complicó los estudios, ya que uno de los criterios de diseño esenciales en este tipo de proyectos lo constituye el no mezclar circulaciones de personal y pacientes con las de público y visitas. "Para resolver esta exigencia, se planteó el acceso principal y de visitas a nivel de piso zócalo, donde se encuentran todas las oficinas de información y administrativas de choque, y desde donde los familiares y visitas en general pueden acceder a prácticamente todas las áreas del establecimiento, incluso a la zona de partos, pabellones quirúrgicos, Unidad de Cuidados Intensivos, entre otros, mediante circulaciones verticales estratégicamente dispuestas", explica el arquitecto.

Una de las características primordiales

del nuevo hospital es que está organizado en base a diferentes edificios, con distintas alturas y con ello, darle mayor funcionalidad. "Que la definición de los servicios afines tengan estrecha relación entre sí, de modo de facilitar la gestión hospitalaria", dice Hernán Pincheira. Por ejemplo, hay edificios destinados exclusivamente a camas, otro exclusivamente para servicios de atención ambulatoria y uno para los pabellones y las unidades de pacientes críticos.

Por otro lado, también tiene motivos de tipo técnico constructivo. "Esto se refiere al módulo estructural, que puede ser diferente según los servicios que debe albergar cada edificio. Por ejemplo, para el sector de camas, las distancias óptimas entre muros o columnas estructurales son diferentes a las distancias entre columnas del edificio para boxes de atención ambulatoria", asegura el arquitecto.

Así de importante es también el hecho de

---

**"CALAMA NO** tenía un hospital que pudiera satisfacer todas las necesidades de la población. Necesitaban uno que les diera mayor cobertura de salud, que tuviese mayor capacidad y que contara con tecnología moderna", dice Carlos Pilasi.





que el hospital cumple con exigencias muy altas en cuanto a seguridad. “En su diseño, el Minsal adopta los mayores estándares en seguridad de manera que este tipo de edificaciones estén en pie y mantengan su funcionamiento íntegramente a consecuencia de cualquier catástrofe, sismo o siniestro que ocurra. Es decir, las normas del diseño tienden a garantizar el funcionamiento permanente sin interrupción”, afirma Carlos Pilasi.

Por lo anterior, la estructura del edificio es de hormigón armado, con muros arriostrados y fue calculada no sólo de acuerdo a las últimas normas sino que, como señala el arquitecto del Minsal, también de acuerdo a las mayores exigencias que solicita el Ministerio de Salud, y que responden al concepto de que los edificios hospitalarios se deben mantener operativos en caso de desastre. A esto se suma que el estudio de

Mecánica de Suelos arrojó una buena calidad del subsuelo, lo que contribuye a que el edificio responda bien en caso de un sismo.

### MODERNO Y DE MAYOR CALIDAD —

El actual Hospital Dr. Carlos Cisternas lleva en funcionamiento alrededor de 50 años. Por lo mismo, este nuevo recinto no sólo lo mejorará, sino que estará dotado de nuevas tecnologías para que los habitantes de la zona no tengan nada que envidiarle a otras ciudades.

“El actual edificio tiene menores dimensiones y está situado en medio de la ciudad. El nuevo está emplazado en una avenida importante, en un sector de la ciudad de expansión más moderna y reciente. Eso le dará una mayor agilidad y mayores comodidades para llegar y prestar atenciones”, explica el gerente general de Pilasi.

### FICHA TÉCNICA

**NOMBRE OBRA:**

Construcción nuevo Hospital Dr. Carlos Cisternas de Calama

**MANDANTE:**

Servicio de Salud de Antofagasta

**ARQUITECTURA Y DISEÑO:**

Hernán Pincheira Squella

**CONSTRUCTORA:**

Consorcio Comsa Pilasi S.A.

**INSPECCIÓN TÉCNICA:**

Inspección S.A.A.

**UBICACIÓN:**

Grau N°1490, Calama

**INVERSIÓN:**

\$30.880.958.588

**FECHA DE INAUGURACIÓN:**

Segundo semestre del 2012



“EN SU DISEÑO, el Minsal adopta los mayores estándares en seguridad para que este tipo de edificaciones estén en pie y mantengan su funcionamiento a pesar de cualquier catástrofe”, dice Carlos Pilasi.



Por otro lado, el programa médico del nuevo hospital incluirá servicios clínicos que el antiguo carecía. Por ejemplo, el nuevo Servicio de Neonatología, que se incorporó al nuevo establecimiento, supliendo la necesidad de contratar servicios en el sector privado que tenía el antiguo hospital.

“También habrá nuevos conceptos en la atención médica, como es el caso de las Salas de Parto Integral, que humanizan esta actividad al desarrollarla en ambientes más gratos, a los cuales pueden acceder los familiares de las futuras mamás, los que además tendrán salas de espera amplias y cómodas”, agrega Hernán Pincheira.

En cuanto a la edificación, ésta también será superior a la existente. En primer lugar, se cuenta con una nueva disciplina a la que han llamado “Eficiencia Energética”, que, a través de profesionales expertos en esta materia y usando modernos softwares, se determinó el consumo de energía del edificio, así como también la aislación térmica necesaria para crear un ambiente apropiado para los pacientes, tanto en las horas de frío como de calor. “La fachada y las aislaciones

térmicas permiten un ahorro energético. También hay una envolvente térmica en el edificio, patrocinada por nosotros, que consiste en la incorporación de fachadas ventiladas, y que es la última tecnología que se está utilizando en Europa y en los países con construcciones más desarrolladas”, asegura Carlos Pilasi.

En su arquitectura también se incorporarán materiales que no existían en el país en la época en que se hizo el hospital anterior, como el aluminio compuesto de las fachadas, los termopaneles de las ventanas y los pavimentos de porcelanato.

Y, finalmente, en lo que respecta al equipamiento médico, éste será de última generación, lo que hará del hospital un establecimiento de gran categoría clínica.

Con las mejoras, que se podrán comenzar a disfrutar el segundo semestre del próximo año, los habitantes de Calama y quienes estén de paso por la ciudad, contarán con un recinto de salud de máximo nivel, que tendrá toda la tecnología y los especialistas necesarios para cubrir la mayoría de los procedimientos y las asistencias que sean necesarias.

## CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO HOSPITAL DR. CARLOS CISTERNAS

**Nº de camas:** 206

**Nº de Pabellones:** 6

**Salas de Parto Integral:** 4

**Nº de boxes:** 29

Indiferenciados : 12

Diferenciados: 11

Dental: 6

**Urgencia**

Boxes: 6

Box de atención a víctimas

**Hospital de Día**

Salud Mental

Diálisis (8 puestos y 1 aislado)

Pre y Post Cirugía Mayor Ambulatoria

Unidades de Apoyo Diagnóstico y

Terapéutico

**Ascensores:** 14

**Helipuerto**

**Áreas Comunes**

Auditorio

Casino

Oratorio Ecuménico