

Parque La Aguada

UNA NUEVA CARA PARA EL ZANJÓN

PROMETE SER UN NUEVO PULMÓN VERDE PARA EL ÁREA SUR DE SANTIAGO Y UNA SOLUCIÓN A LAS INUNDACIONES PRODUCTO DE LAS LLUVIAS. LA PRIMERA PARTE DE ESTE NUEVO PARQUE INUNDABLE YA ESTÁ ABIERTA A LA COMUNIDAD. SE ESPERA QUE ESTÉ COMPLETAMENTE TERMINADO EN 2016.

Por Alejandra Tapia _Fotos Viviana Peláez



Abandonado, sucio, hediondo. El sector cercano al Zanjón de La Aguada ha sido por años un punto negro dentro del paisaje capitalino, un lugar incómodo, donde nadie quiere mirar. Pero un nuevo proyecto, impulsado por el Ministerio de Obras Públicas, busca cambiar el estigma del lugar y transformar un peladero en un parque urbano de grandes dimensiones.

Se trata del Parque La Aguada, que abarca desde la avenida Vicuña Mackenna hasta la calle Club Hípico y ocupa una faja paralela a la Av. Isabel Riquelme. Sus 41 hectáreas pasan por las comunas de San Joaquín, San Miguel, Pedro Aguirre Cerda, Macul y Santiago, y beneficiarán a unas 600.000 personas.

El proyecto contempla una inversión de \$ 53.000 millones y forma parte del plan “Anillo Bicentenario”, programa que consiste en un conjunto de obras y áreas verdes que rodearan el área central de la ciudad de Santiago. Originalmente, el Gobierno tenía planteado mejorar la infraestructura hidráulica del Zanjón para aumentar su

capacidad y fuese capaz de transportar el 60% de las aguas lluvias de Santiago. En ese contexto, este proyecto forma parte del “Plan Maestro de Aguas Lluvias para Santiago”.

Estratégicamente, el equipo de Serex-UC, perteneciente a la Facultad de Arquitectura, Diseño y Estudios Urbanos de la Pontificia Universidad Católica de Chile, planteó al gobierno cambiarle el foco del problema. Con la misma inversión se abordaría la ampliación del curso de agua, al mismo tiempo que se crearía un parque que pudiera ser disfrutado por los habitantes cuando no hay grandes lluvias.

GRAN OBRA HIDRÁULICA

Hoy en día el Zanjón de La Aguada es el principal cauce recolector de aguas lluvias de la ciudad, ya que recibe los aportes de 20 comunas de la capital. Por eso, además de un pulmón verde, el Parque La Aguada es un proyecto concebido bajo el concepto de parque inundable, es decir, un espacio público con diseño hidráu-



FICHA TÉCNICA

SUPERFICIE: 41 hectáreas, 4,5 k de largo.

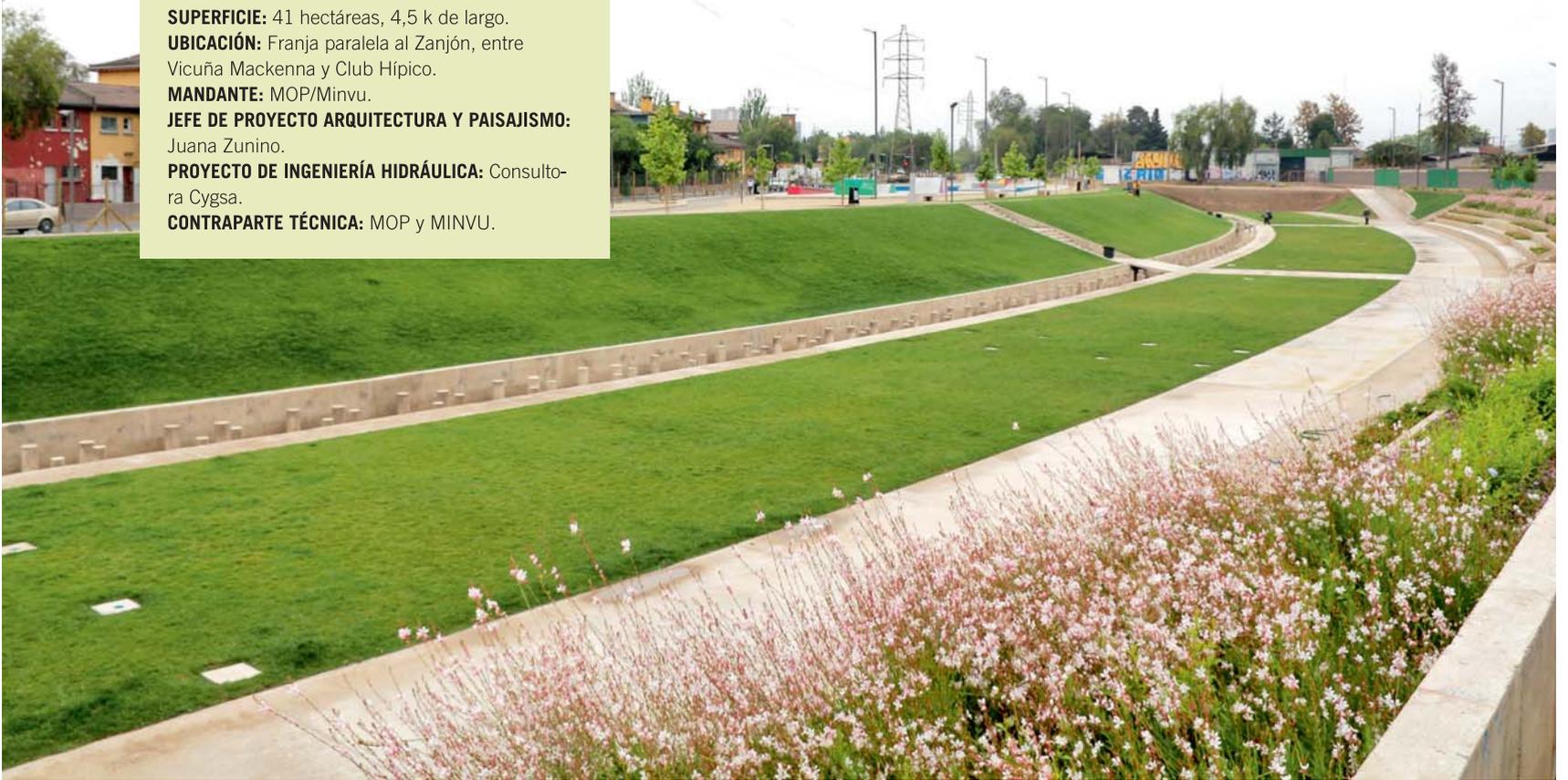
UBICACIÓN: Franja paralela al Zanjón, entre Vicuña Mackenna y Club Hípico.

MANDANTE: MOP/Minvu.

JEFE DE PROYECTO ARQUITECTURA Y PAISAJISMO: Juana Zunino.

PROYECTO DE INGENIERÍA HIDRÁULICA: Consultora Cygsa.

CONTRAPARTE TÉCNICA: MOP y MINVU.



La estructura vegetal del parque es capaz de crear una atmósfera unitaria a través de avenidas largas y homogéneas.





lico y paisajismo incorporado, que busca conducir y regular las inundaciones del zanjón en periodos de lluvias y, al mismo tiempo, generar un espacio urbano recreacional y de esparcimiento para los habitantes de la zona sur de la ciudad de Santiago.

El lugar contempla canchas de futbolito, tenis, multicanchas, áreas para la práctica de patinaje, un skatepark de 680 m², pérgolas, jardineras, sitios para pic-nic y más de 4,5 kilómetros de ciclovías. Además, hay un sector para propiciar la observación de la flora y fauna en una laguna ornamental.

“La estructura vegetal es capaz de crear una atmósfera unitaria a través de avenidas largas y homogéneas” dice Juana Zunino, arquitecto y paisajista, jefe del proyecto de arquitectura y paisajismo del parque. Entre los árboles que se incluyeron hay especies nativas, como quillayes en el borde del zanjón y vilcas bajo la línea de las torres de alta tensión. También se plantaron palmas y jacarandás en la zona de acceso, y árboles de sombra y color en las plazoletas, como algarrobo europeo y árbol de Judea. “El recorrido a nivel de calle se acompaña de plátanos orientales, proporcionando sombra en una escala armónica con el espacio circundante. Traen a la memoria colectiva las avenidas y parques más valorados de Santiago”, agrega Zunino.

En el Ministerio de Obras Públicas (MOP), ente a cargo de la ejecución del proyecto a través de la Dirección de Obras Hidráulicas, explican que este parque tiene como objetivo recibir el excedente del caudal, aguas arriba de la entrada a la bóveda, evitando que se inundan calles y viviendas aledañas al Zanjón. “Este par-

que inundable permitirá conducir en forma segura y controlada estas aguas, a través de una zona preparada especialmente para estos efectos”, aseguran en el MOP.

Parte de estos caudales que exceden la capacidad de la bóveda, serán almacenados en dos lagunas, de tal forma que la obra hidráulica se divide en dos sectores. El sector 1 comprende un vertedero lateral en el Zanjón -que se ubicará cercano a Av. Vicuña Mackenna-, un canal de conducción, una laguna de regulación con un espejo permanente y un estanque de regulación provisto con instalaciones deportivas y recreativas. Este sector operará con un caudal máximo de 45 m³/s. Las obras de regulación tendrán un volumen total de 200.000 m³ de capacidad, y estarán ubicadas inmediatamente al oriente y poniente de Av. Las Industrias.

En tanto, el sector 2 será de conducción y comprende un segundo vertedero lateral -cercano a calle Carmen-, acueductos en cajón de hormigón armado, tramos en canal abierto revestido en pasto y la descarga al Zanjón de La Aguada a la salida de la bóveda, aguas abajo de calle Club Hípico.

Este sector operará con un caudal máximo de 121 m³/s, conformados por 113 m³/s descargados a través del vertedero lateral y 8 m³/s provenientes desde el estanque de regulación. Se desarrolla desde el vertedero que se construirá aguas arriba de la entrada de la bóveda, hasta la descarga, aguas abajo de la salida de la bóveda.

Las aguas serán conducidas en algunos tramos a través de un canal abierto revestido en pasto. En otros lo hará mediante acueductos subterráneos de hormigón. En el caso de las secciones



EL PARQUE CONTEM-
pla canchas de futbolito,
tenis, multicanchas, un
skatepark de 680 m²,
pérgolas, jardineras, sitios
para pic-nic y más de 4,5
kilómetros de ciclovías.
Además, hay un sector
para propiciar la observa-
ción de la flora y fauna en
una laguna ornamental.



IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL

En el Ministerio de Obras Públicas aseguran que el impacto que tendrá esta obra abarca distintos ámbitos. Por una parte, el proyecto evitará los daños de inundaciones en un sector céntrico de la ciudad de Santiago. Además, permitirá la recuperación urbana de un sector deteriorado, compuesto por sitios eriazos y micro basurales, entre otros. Junto con ello, le entregará un espacio de esparcimiento y áreas verdes a un área con concentración de barrios en riesgo social, como La Legua Emergencia, La Nueva Legua, Germán Riesco, Aníbal Pinto y Vicente Navarrete.



Sus 41 hectáreas pasan por las comunas de San Joaquín, San Miguel, Pedro Aguirre Cerda, Macul y Santiago, y beneficiarán a unas 600.000 personas.

de canal abierto, éstas tendrán una configuración de tipo trapezoidal, formada por una base y un talud revestido en pasto. El talud opuesto, en tanto, estará configurado por jardineras y graderías.

DESAFÍOS DE CONSTRUCCIÓN

El proyecto en su conjunto implica desafíos técnicos importantes. Éstos incluyen la ingeniería hidráulica y estructural, donde la contraparte técnica ha sido el MOP. También contempla los diseños de obras de esparcimiento y la selección de especies vegetales, en la cual actuó el Ministerio de Vivienda y Urbanismo; el ente gubernamental fungió como contraparte técnica y será también el encargado de la administración del parque cuando esté terminado.

El principal desafío técnico –comentan en la Dirección de Obras Hidráulicas del MOP- ha sido la necesidad de integrar en un mismo proyecto los aspectos hidráulicos y paisajísticos, para lo cual hubo que definir parámetros de diseño que permitieran el uso mixto de la infraestructura. De esta forma, se podrán conducir las aguas en periodos de lluvia y permitir el uso recreativo del espacio en momentos de buen tiempo. Esto ha requerido desarrollar un trabajo multidisciplinario.

Otra complejidad importante radicó en que no existía en el país

experiencia en el desarrollo de una obra hidráulica de esta magnitud, inserta en un sector céntrico urbano. El proyecto corresponde a una gran intervención de 4,5 kilómetros de longitud, en medio de la ciudad de Santiago. Esto ha implicado modificar una gran cantidad de servicios básicos, realizar cortes y desvíos de tránsito e interferencias con otras obras de infraestructura de la ciudad, como pavimentos, corredores de transporte público, líneas de Metro y autopistas urbanas.

La construcción del Parque la Aguada comenzó su ejecución en diciembre de 2010, y su planificación contempla cinco etapas. La primera ya está finalizada y consistió en el desarrollo de 900 metros de parque en dos tramos, entre las calles Pacífico e Isabel Riquelme y entre las calles Diagonal Silva y Gran Avenida. En ese espacio ya se puede disfrutar de las ciclovías, las 32 pérgolas y el skatepark de 680 m², además de áreas verdes, árboles y flores. La construcción de la etapa dos comenzó en septiembre, mientras que la tres partirá su ejecución a fin de año. Las fases cuatro y cinco quedarán para el período 2015-2016. Una vez completa, ésta será la quinta área verde más grande de Santiago, después de los parques Metropolitano, Padre Hurtado, O'Higgins y De la Ciudadanía (en el Estadio Nacional).