PARQUE RENÉ SCHNEIDER

ANTOFAGASTA, CHILE

3C2A1W



1. ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DEL PROYECTO

Relación con el contexto natural

El sistema de parques René Schneider se emplazan en la ciudad costera de Antofagasta, en el norte de Chile, pleno desierto de Atacama –el más árido del mundo- , específicamente en el sector alto de la ciudad, a los pies del imponente farellón costero, en un terreno de alta pendiente, intensa radiación solar, escasas precipitaciones y zonas de inestabilidad asociadas a derrumbes y suelos arenosos.

Relación con el contexto social y cultural

El sitio conecta un barrio residencial cuyo acceso alto se articula mediante el paseo superior mirador Alfonzo Meléndez y la avenida Padre Hurtado en la cota baja, la cual conecta al barrio con el centro de la ciudad. El lugar cuenta con equipamientos existentes: una iglesia evangélica y una sede social, ambas incorporadas como edificaciones dentro del plan general. Antes de la intervención, la fuerte pendiente fragmentaba física y socialmente este sector de la ciudad.

Limitaciones del proyecto

- Pendiente pronunciada del terreno con una diferencia de nivel de 15m de altura en su sección transversal y una pendiente promedio de 40%, que dificulta la accesibilidad y exige soluciones geotécnicas complejas de contención de terreno.
- Condiciones climáticas extremas: alta radiación solar, escasez de precipitaciones y extrema aridez.
- Suelos arenosos, con alta concentración de basura acumulada por décadas y zonas de inestabilidad con riesgo de remoción de masa y derrumbes.
- Fragmentación urbana preexistente del sector, que condicionaba la conectividad del barrio.
- Dado lo complejo de la intervención, fue necesario dividir el sistema de espacios públicos por etapas, siendo esta la etapa 1.



VISTA TERRAZA CENTRAL, SISTEMA DE TALUDES , ESCALERAS Y SOMBREADEROS VERTICALES



PLANO UBICACIÓN | PARQUE RENÉ SCHNEIDER

2. DESARROLLO CONCEPTUAL Y ESTRATEGIAS INTEGRALES

Proceso de diseño y lineamientos generales

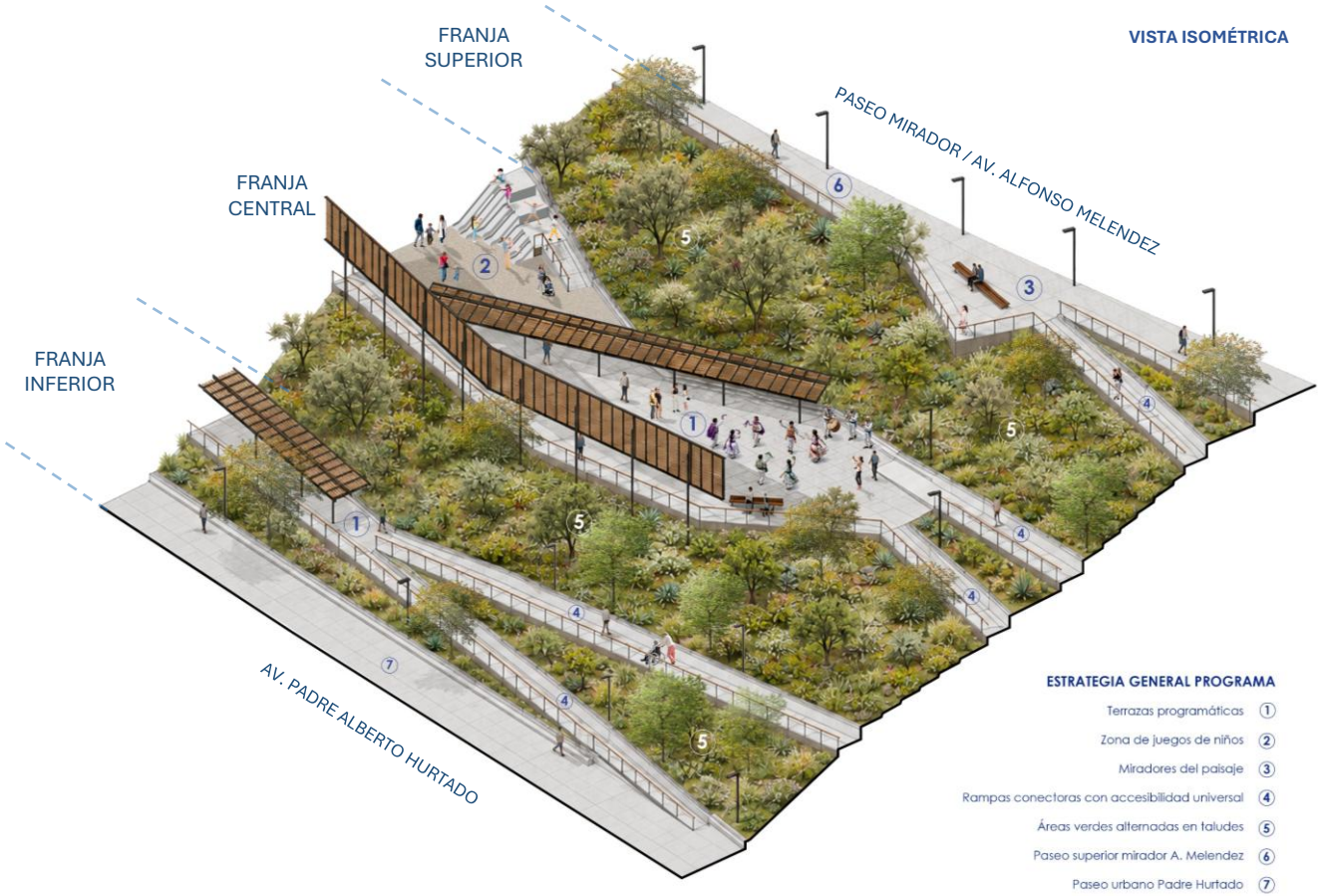
Frente al contexto extremo del sitio, la propuesta se desarrolla bajo los principios de las Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN), entendiendo la vegetación como una infraestructura viva capaz de estabilizar, sombrear, gestionar el agua y reconectar el territorio con la vida cotidiana del barrio.

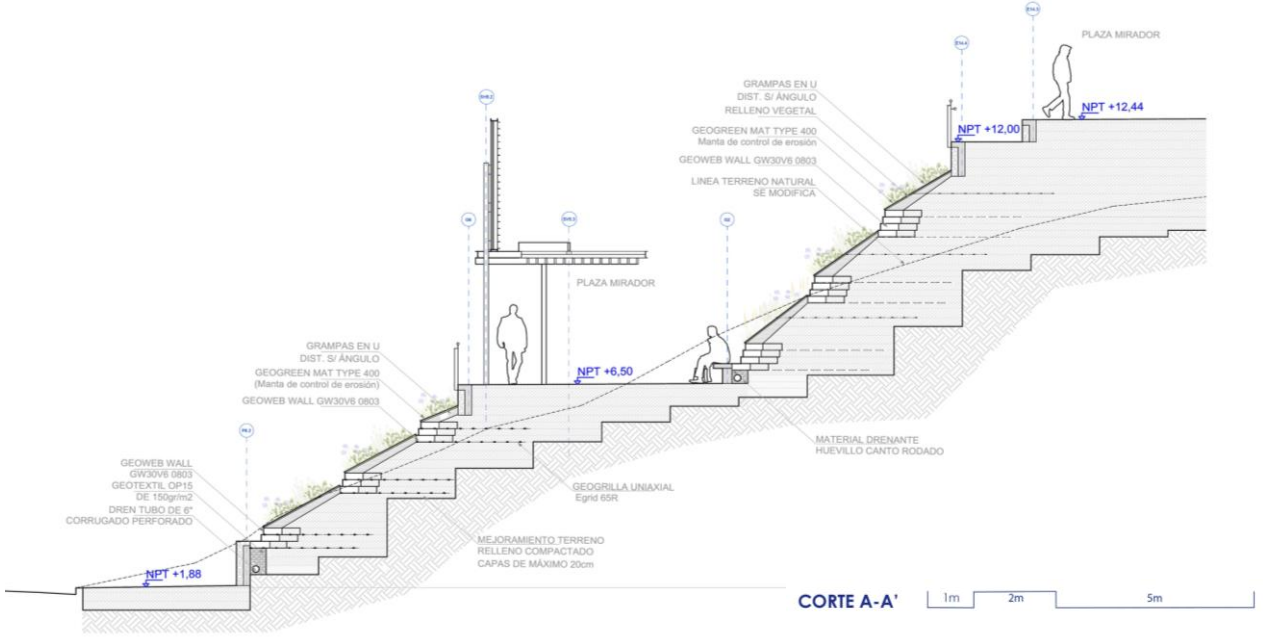
El proyecto aborda la pendiente mediante una estrategia integrada entre diseño urbano, paisaje y geotecnia. Mediante tecnología GeoWeb, se reemplaza la lógica tradicional de contención rígida (muros de contención) por un sistema de taludes de tierra armada capaces de recibir sustrato vegetal y consolidar una nueva ladera habitable. Esta decisión transforma un problema técnico en una oportunidad paisajística.

La propuesta organiza el parque en tres franjas complementarias:

- **Franja superior:** vinculada al barrio y al paseo mirador, incluye accesos y miradores al puerto y océano pacífico.
- **Franja central:** concentra programas comunitarios y deportivos en distintas terrazas alternadas con áreas vegetales.
- **Franja inferior:** actúa como borde urbano conectado a la avenida, al centro de salud y al transporte público.

Entre ellas, una red continua de rampas accesibles, escaleras, patios y atrios transforma la pendiente en un recorrido inclusivo.





2. DESARROLLO CONCEPTUAL Y ESTRATEGIAS INTEGRALES

Criterios socioambientales, culturales y tecnológicos / adaptación, resiliencia y gestión de riesgos

- *Criterio tecnológico:* uso de sistemas de tierra armada con estructuras GeoWeb y capas de suelo compactado, en reemplazo de muros de contención convencionales, reduciendo huella constructiva y permitiendo incorporar vegetación, infiltración en el terreno y cosecha de aguas directamente en el sistema de contención.

- *Gestión de riesgos:* la estabilización del talud mediante vegetación reduce la erosión superficial y el riesgo de derrumbe asociado a los suelos arenosos del sector.

- *Criterio socioambiental:* la red de rampas, escaleras y patios prioriza la accesibilidad universal en un terreno de pendiente extrema, atendiendo simultáneamente la inclusión social y la resiliencia climática.

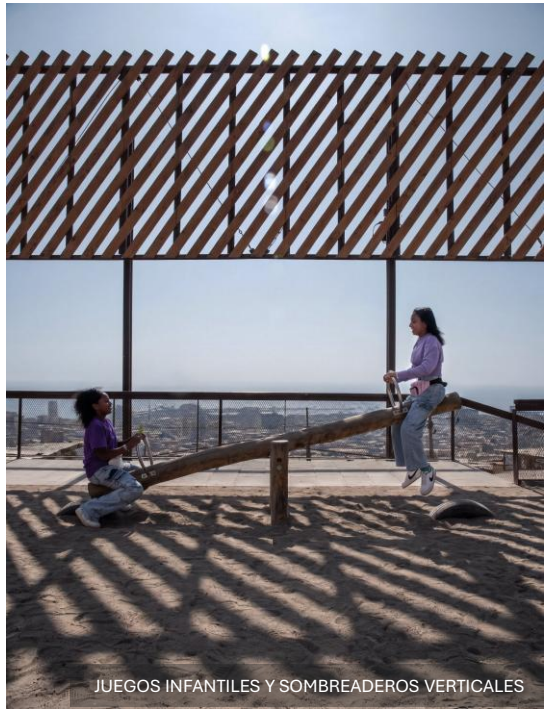
- *Adaptación climática:* el diseño de sombreaderos horizontales y verticales responde directamente a la radiación solar y a la captación de humedad ambiental, estrategias que se detallan en el punto siguiente.



TERRAZA PROGRAMÁTICA, ZONA DE JUEGOS INFANTILES, TALUDES VERDES, SOMBREADEROS Y MIRADOR



VISTA EN PLANTA | TRAZADO AREAS VERDES, RAMPAS, ESCALERAS, SOMBREADEROS, PLAZAS



JUEGOS INFANTILES Y SOMBREADEROS VERTICALES

3. MANEJO DEL AGUA Y BIODIVERSIDAD

Manejo del agua

- **Captación e infiltración:** las áreas verdes rodean y se alternan con las áreas programáticas, conformando superficies de drenaje e infiltración que gestionan la captación de escorrentías ocasionales.

- **Captación pasiva de humedad:** sombreaderos verticales orientados al poniente están diseñados para favorecer la captación pasiva de humedad proveniente de la camanchaca y la vaguada costera, conduciendo este recurso hacia las áreas verdes y optimizando el ciclo natural del agua.

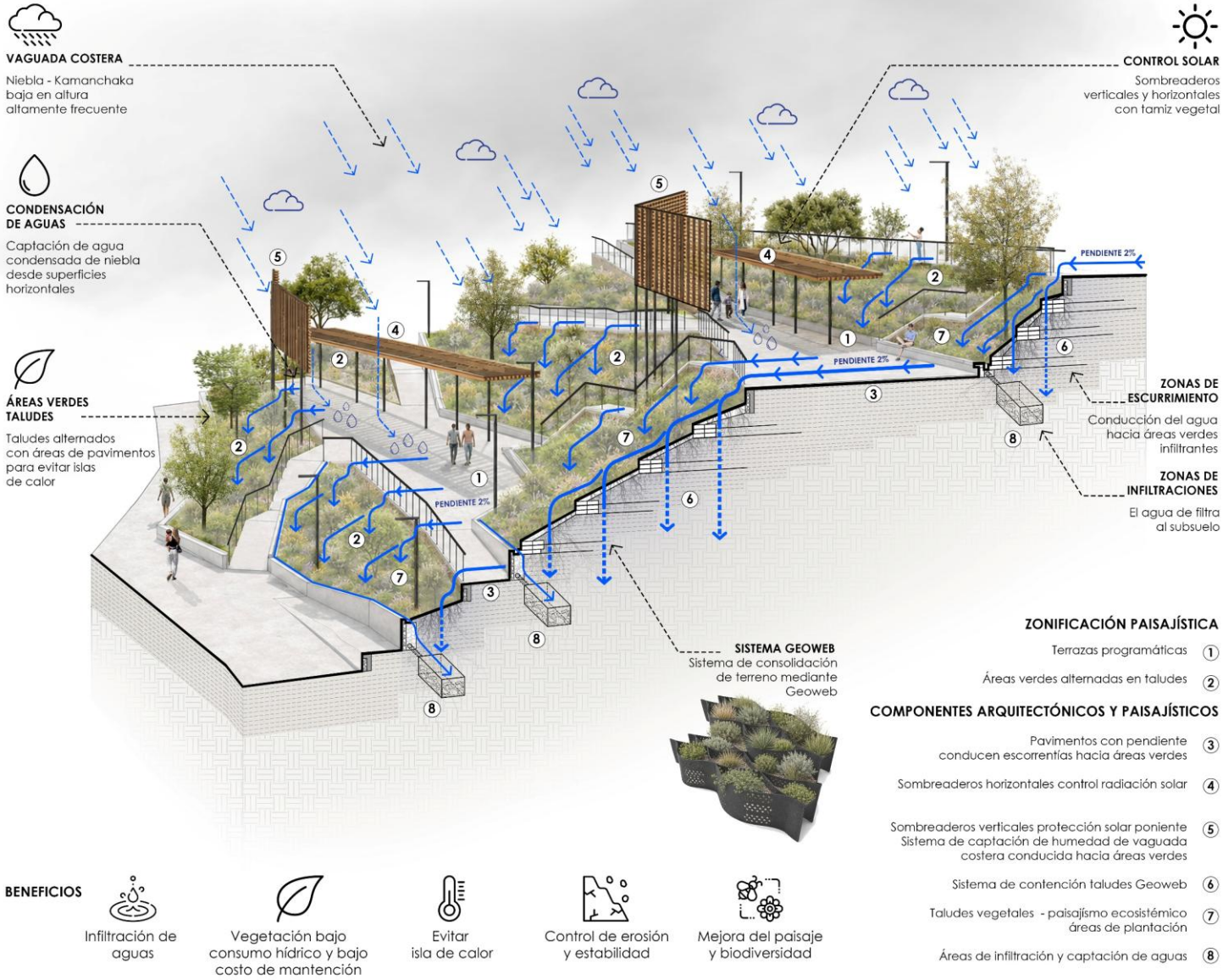
- **Cosecha de agua en taludes:** el sustrato técnico de los taludes, compuesto principalmente por arena y grava, favorece la infiltración y cosecha de aguas, contribuyendo a hidratar las áreas de plantación.

Biodiversidad

- **Vegetación:** paisajismo ecosistémico con especies adaptadas al desierto costero, de bajo requerimiento hídrico y alto valor ecológico.

- **Suelo:** el sustrato de los taludes fue diseñado no solo con función estructural, sino también para consolidar una infraestructura verde integrada al paisaje.

- **Confort ambiental y resiliencia:** el sistema vegetal fortalece la biodiversidad y el confort ambiental del parque, complementando el efecto de los sombreaderos horizontales que reducen la incidencia de la radiación solar.

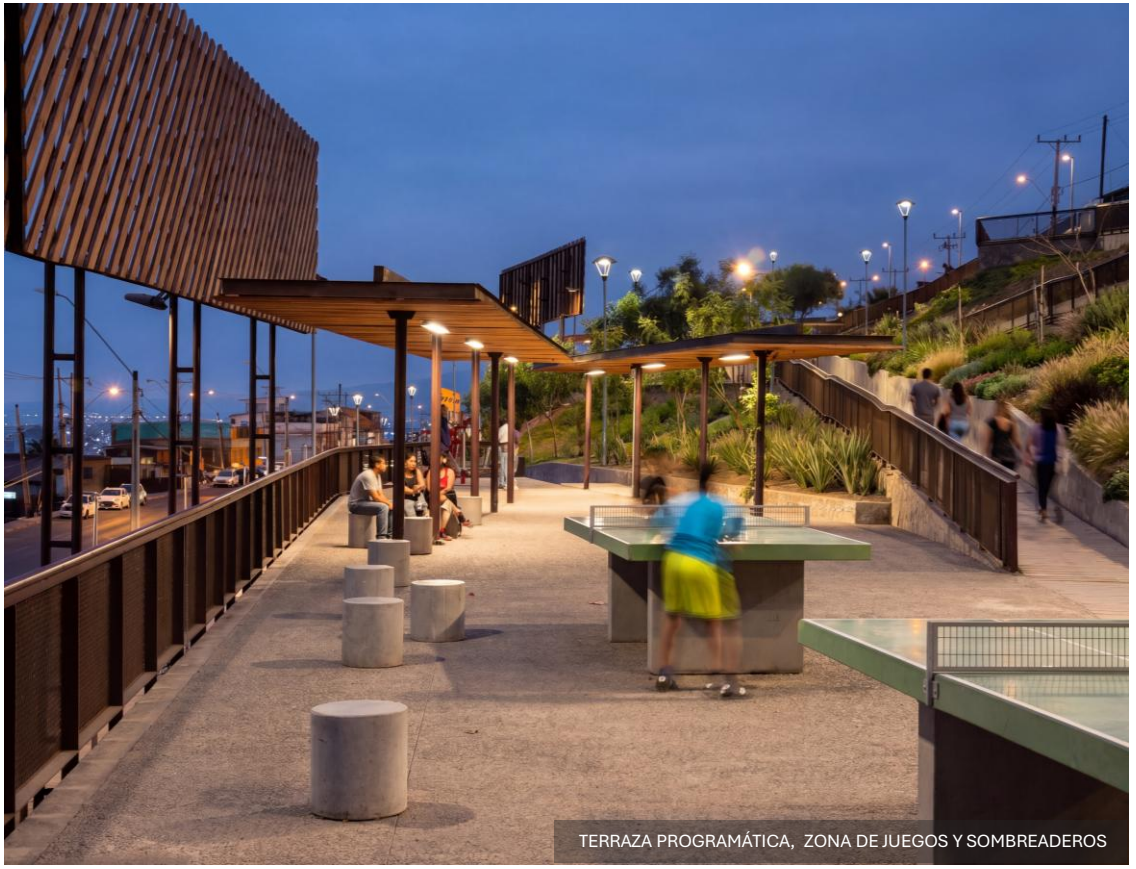


IMPLEMENTACIÓN SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

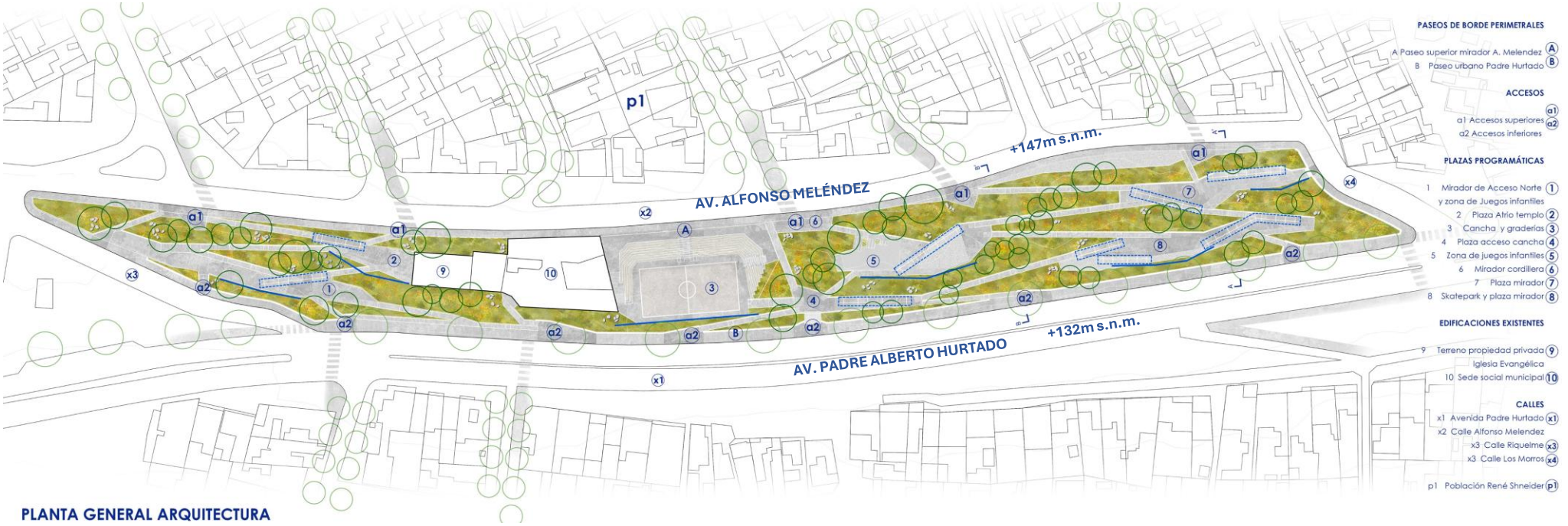
4. PROYECTO DE CONJUNTO Y PROYECTOS PUNTUALES



VISTA MIRADOR, PASEO SUPERIOR AV. MELÉNDEZ

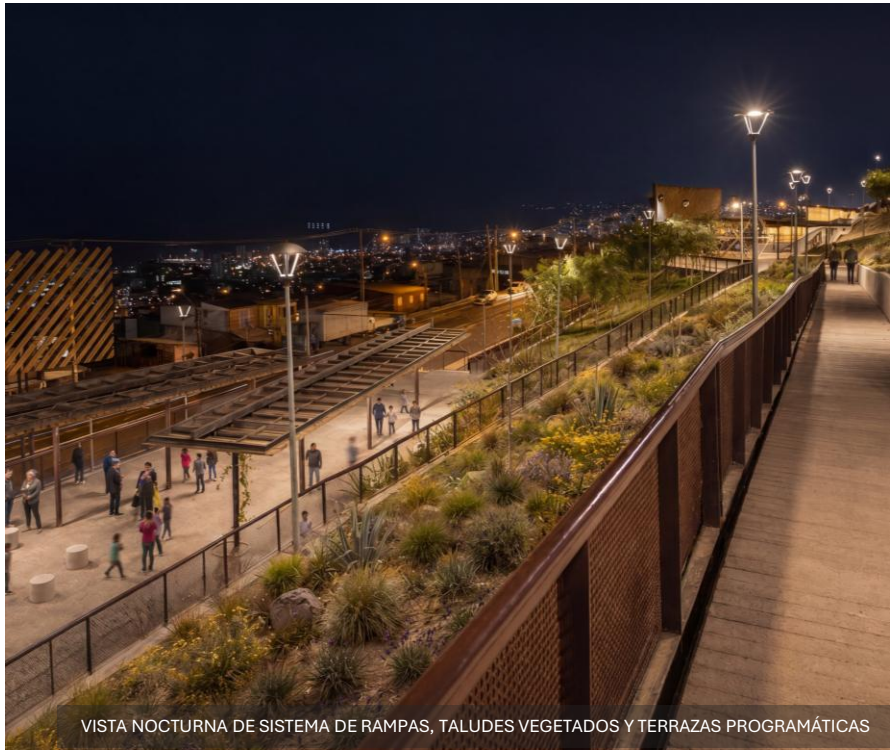


TERRAZA PROGRAMÁTICA, ZONA DE JUEGOS Y SOMBREADEROS



PLANTA GENERAL ARQUITECTURA

4. PROYECTO DE CONJUNTO Y PROYECTOS PUNTUALES



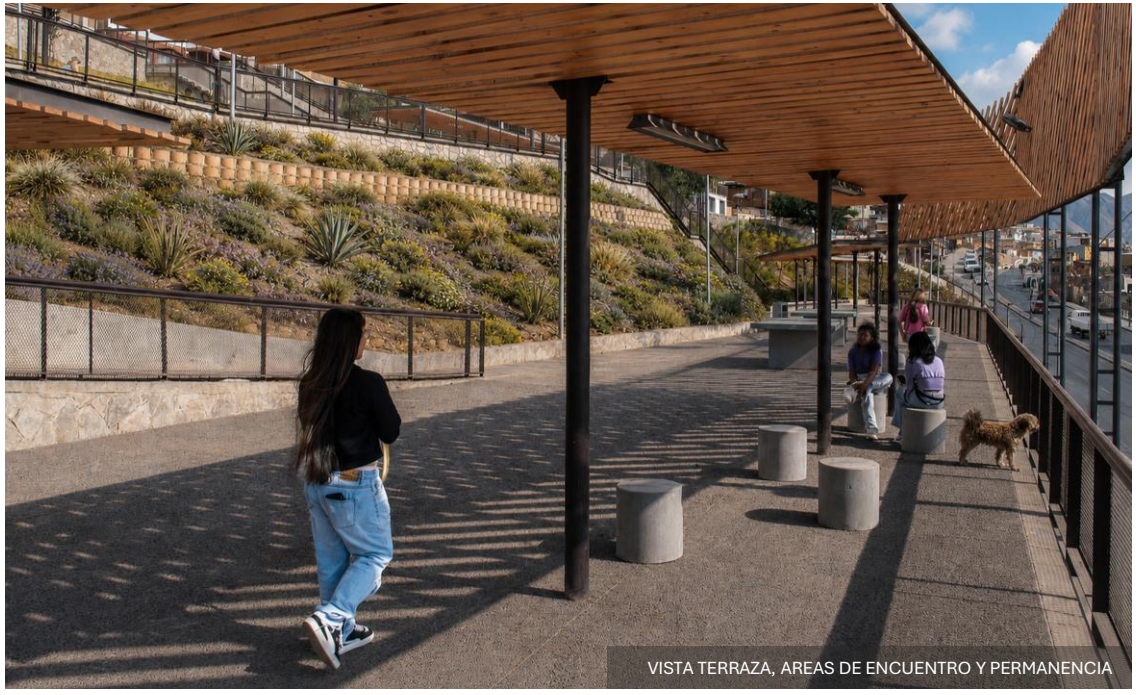
VISTA NOCTURNA DE SISTEMA DE RAMPAS, TALUDES VEGETADOS Y TERRAZAS PROGRAMÁTICAS



VISTA TERRAZA MIRADOR, AREAS DE JUEGO Y RESBALINES



VISTA ISOMÉTRICA NOCTURNA



VISTA TERRAZA, AREAS DE ENCUENTRO Y PERMANENCIA

5. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

¿El proyecto responde, con un enfoque novedoso, a una problemática actual de índole arquitectónica, urbana o regional de Latinoamérica?

El proyecto demuestra que, incluso en contextos áridos y de alta pendiente —condición compartida por numerosas ciudades costeras e intermedias de Latinoamérica—, las Soluciones Basadas en la Naturaleza pueden actuar simultáneamente como soporte técnico, ambiental y social, reemplazando soluciones de contención convencionales por sistemas vivos de estabilización, los cuales aportan habitabilidad y biodiversidad mediante humedad, sombra y verdor elementos sumamente difíciles de establecer y consolidar en un clima de extrema aridez.

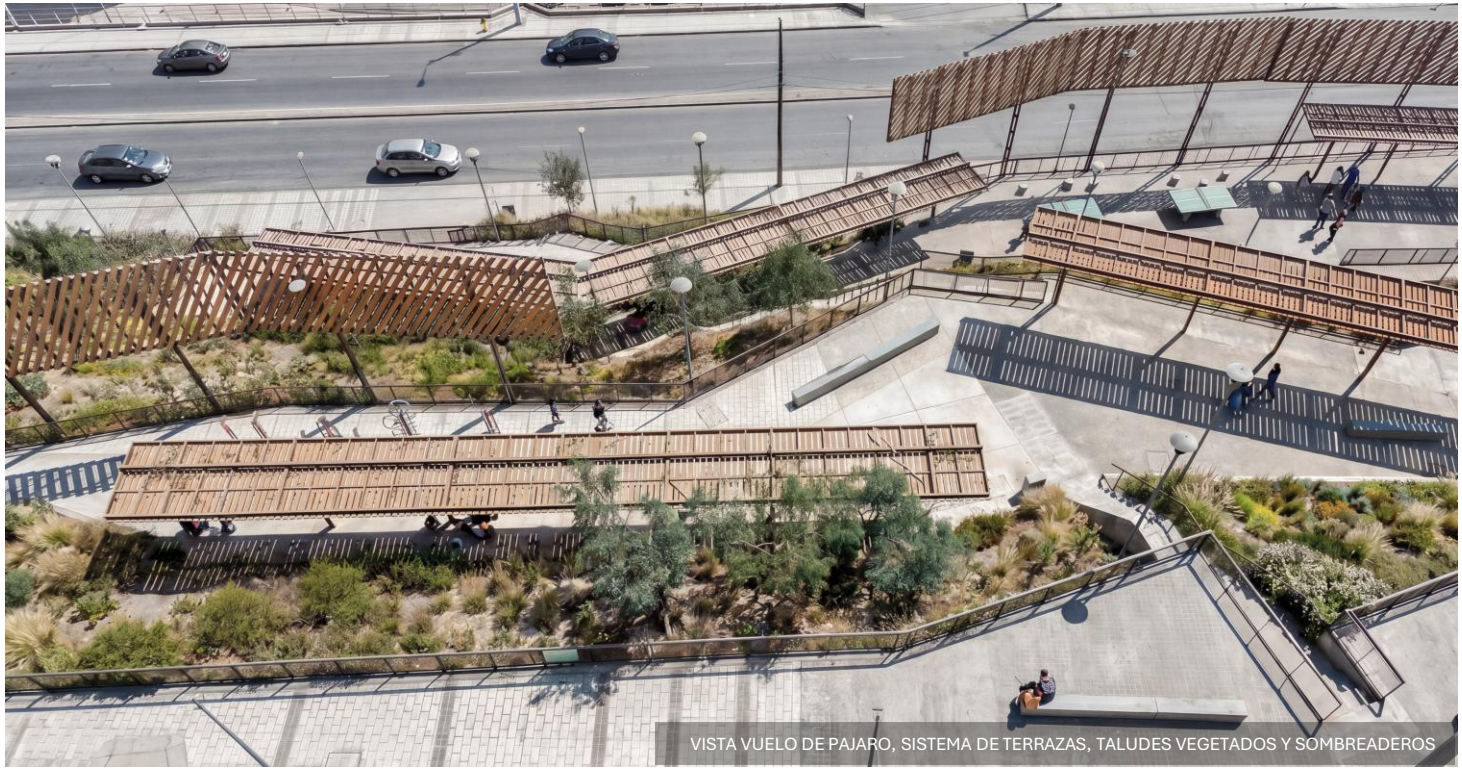
¿El proyecto mejora las experiencias y la calidad de vida de las personas?

El parque transforma un talud degradado en un sistema continuo de espacio público, devolviendo al barrio un lugar de encuentro, accesibilidad, confort urbano y permanencia, en un sector históricamente fragmentado por la topografía.

¿Podría o ha inspirado el proyecto a otros actores o ciudades en otro contexto y otras escalas?

El Parque René Schneider ha generado interés como una experiencia pionera en la incorporación de sistemas de contención verdes en laderas de alta pendiente, mediante la integración de tecnología basada en tierra armada, arena, sustrato técnico y vegetación adaptada a condiciones de aridez. Su desarrollo ha contribuido a posicionar esta estrategia como alternativa a los sistemas convencionales de contención.

En este contexto, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo ha impulsado el proyecto como parque modelo, con potencial para inspirar y orientar soluciones similares en otros sectores de Antofagasta y la región. Esta integración permite proyectar el sistema como una estrategia replicable para otras laderas urbanas de ciudades desérticas y costeras, adaptándose a distintas escalas y condiciones territoriales.



VISTA VUELO DE PAJARO, SISTEMA DE TERRAZAS, TALUDES VEGETADOS Y SOMBREADEROS



VISTA SOMBREADEROS Y TALUDES VEGETADOS



VISTA NOCTURNA, MESAS DE PING PONG Y SOMBREADEROS VERTICALES