

# TEMAS DE RSU 1

CURSO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

PROFESORES:  
GRACIELA FERNÁNDEZ DE CÓRDOVA  
KEVIN MUÑOZ

# RESERVOIRIO COMUNAL DE AGUA SEGURA EN CASO DE EMERGENCIA

HERNANI, Natalie // HUERTA, Adriana // QUIÑONES, Julissa // ROJAS, Claudia // VALLÉS, Carola // VILLANUEVA, Jair

2023-1

## ¿Qué es el SAAPE?

El proyecto SAAPE es un sistema que plantea un conjunto de diseños guía de reservorios de agua segura. El fin es abastecer de agua a la población durante las primeras 72 horas después de un sismo de gran intensidad. Los reservorios incluyen mobiliario para almacenar los insumos necesarios para la distribución y uso del agua. Se contribuye al mejoramiento del espacio público donde se localizan. Las propuestas de diseño se coproducen con los actores locales.

## Funcionamiento de los reservorios

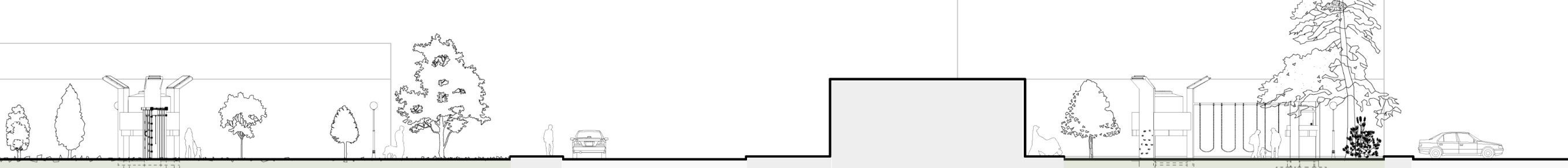
La selección de los tipos de reservorio estará a cargo de los tomadores de decisiones. El desarrollo de los proyectos de diseño de esta guía deberá tener la participación de los especialistas necesarios. Los reservorios de agua funcionan mediante diversos sistemas: gravedad y/o bombeo manual debido a que no se contará con electricidad. Se instalan paneles informativos para indicar la cantidad de agua y el tiempo en la fila para abastecerse de agua segura.

## PROPUESTA

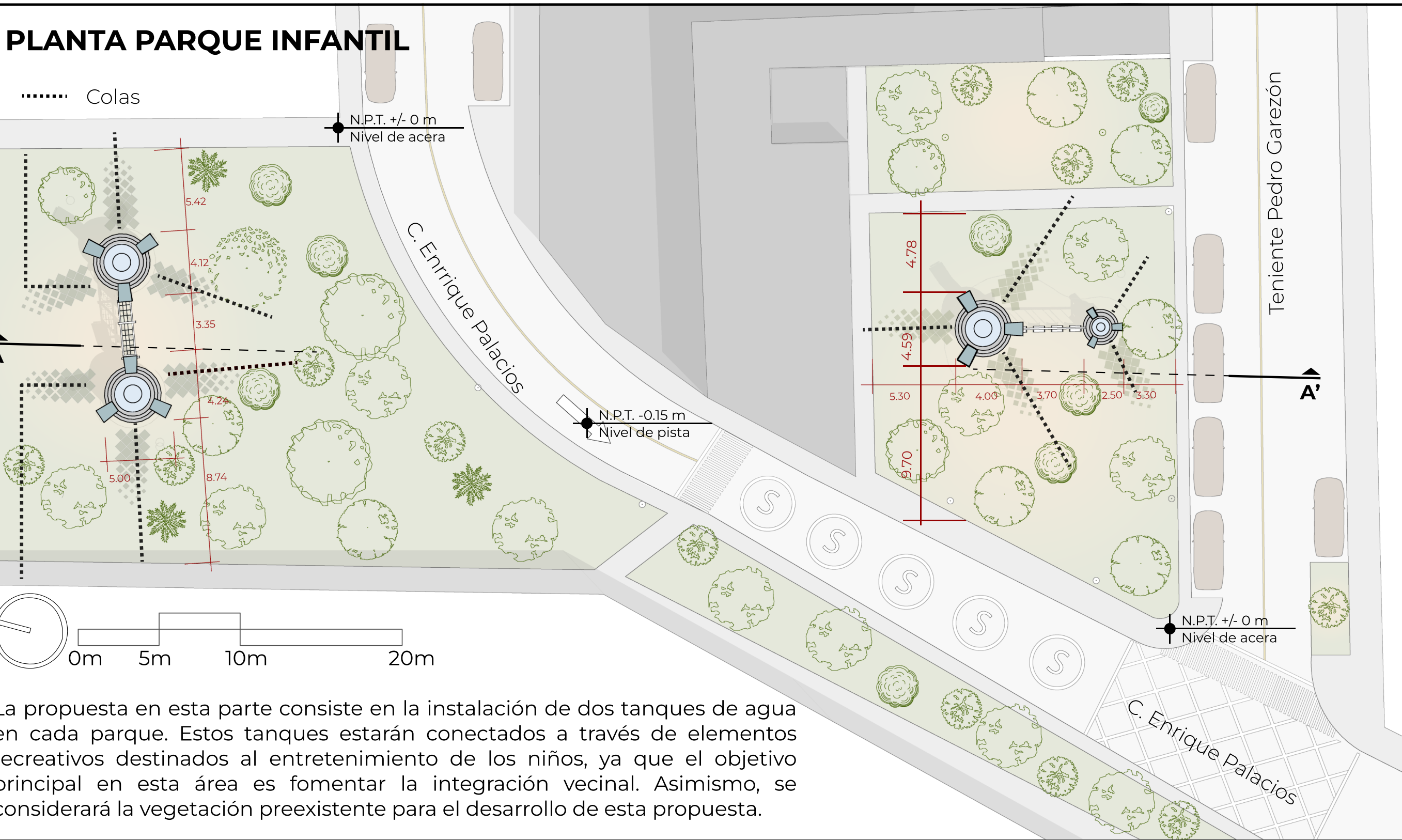
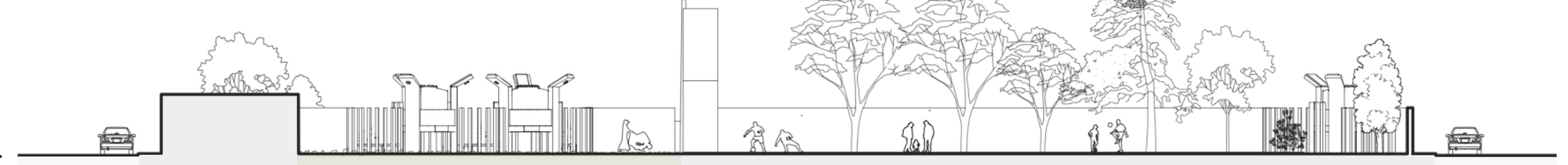


1. Calle Enrique Palacios 2. Parque ca. Enrique Palacios 3. Entre ca. Palacios y Garezón 4. Calle Pedro Garezón 5. Calle Los Rosales 6. Losa Deportiva Pando 8 7. Capilla Jesús Nazareno

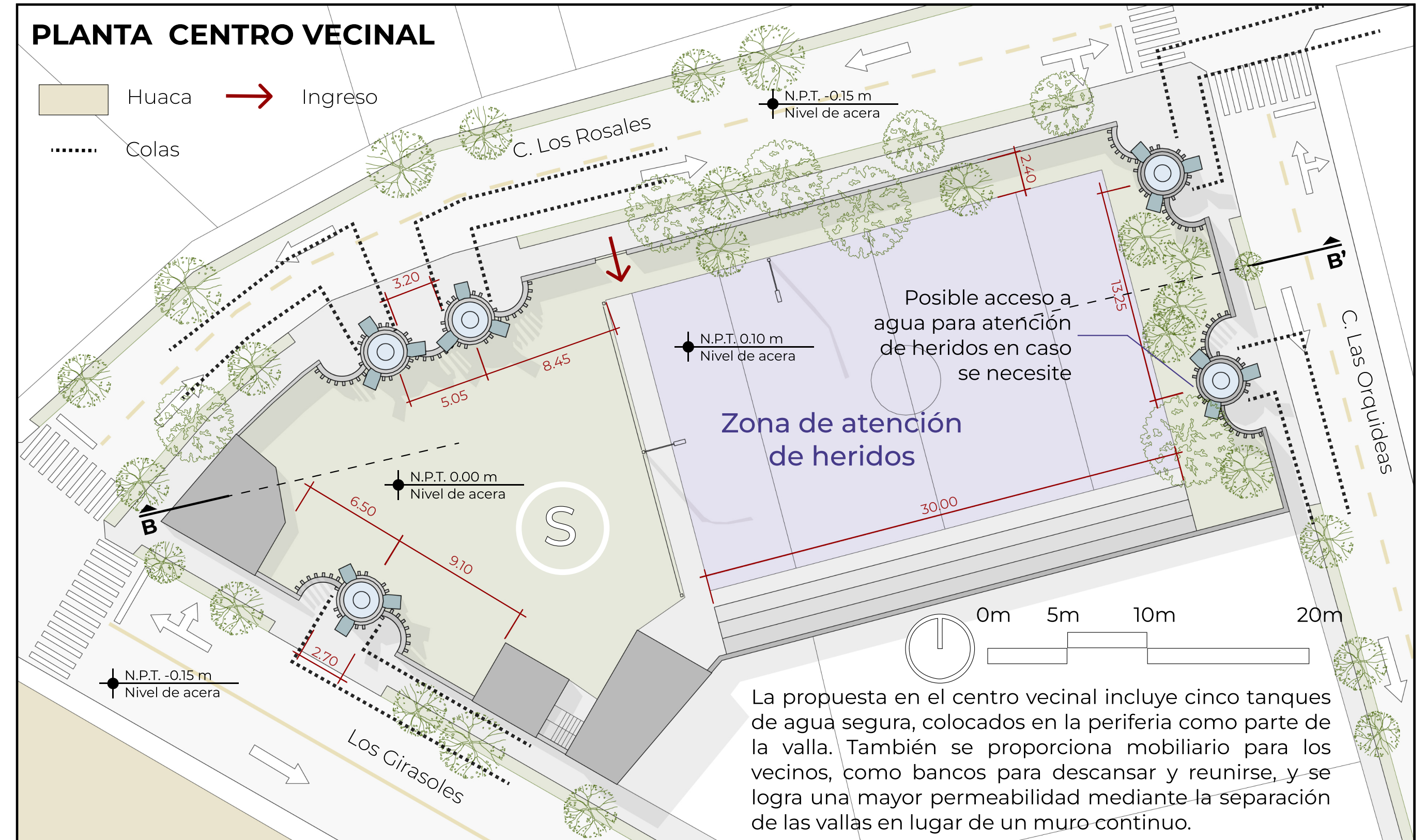
## CORTE A-A'



## CORTE B-B'

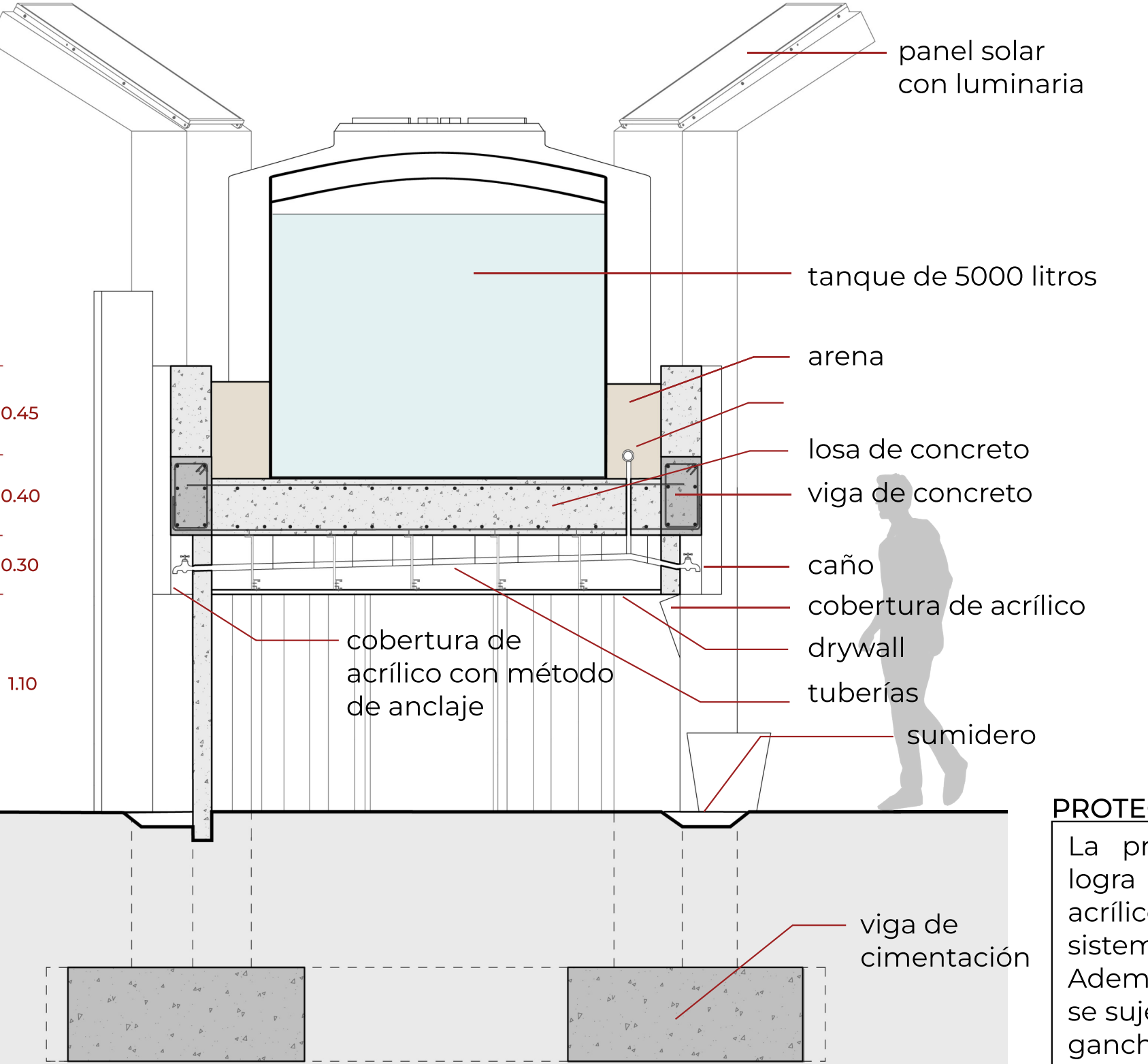


La propuesta en esta parte consiste en la instalación de dos tanques de agua en cada parque. Estos tanques estarán conectados a través de elementos recreativos destinados al entretenimiento de los niños, ya que el objetivo principal en esta área es fomentar la integración vecinal. Asimismo, se considerará la vegetación preexistente para el desarrollo de esta propuesta.

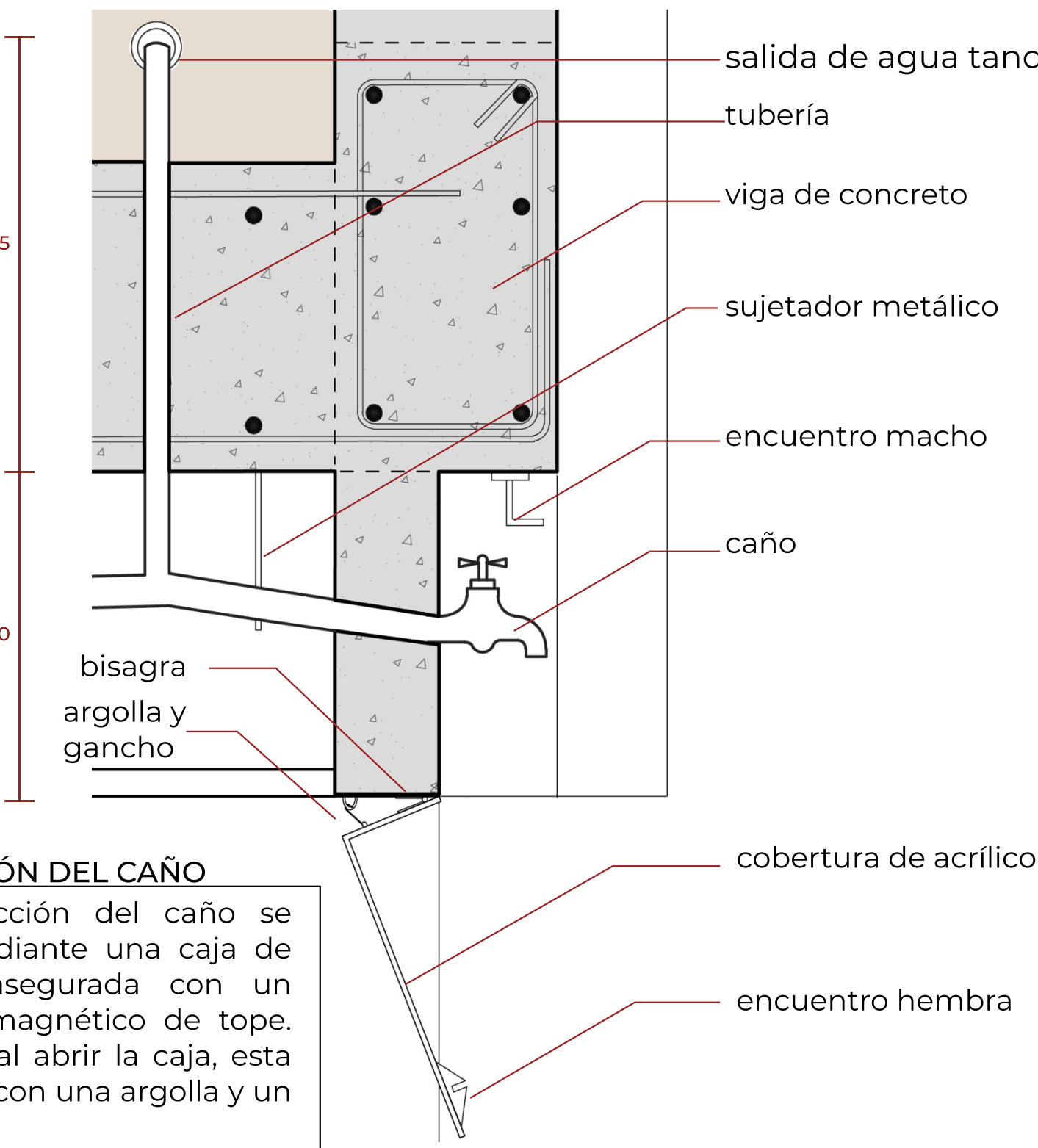


La propuesta en el centro vecinal incluye cinco tanques de agua segura, colocados en la periferia como parte de la valla. También se proporciona mobiliario para los vecinos, como bancos para descansar y reunirse, y se logra una mayor permeabilidad mediante la separación de las vallas en lugar de un muro continuo.

## CORTE ESTRUCTURAL

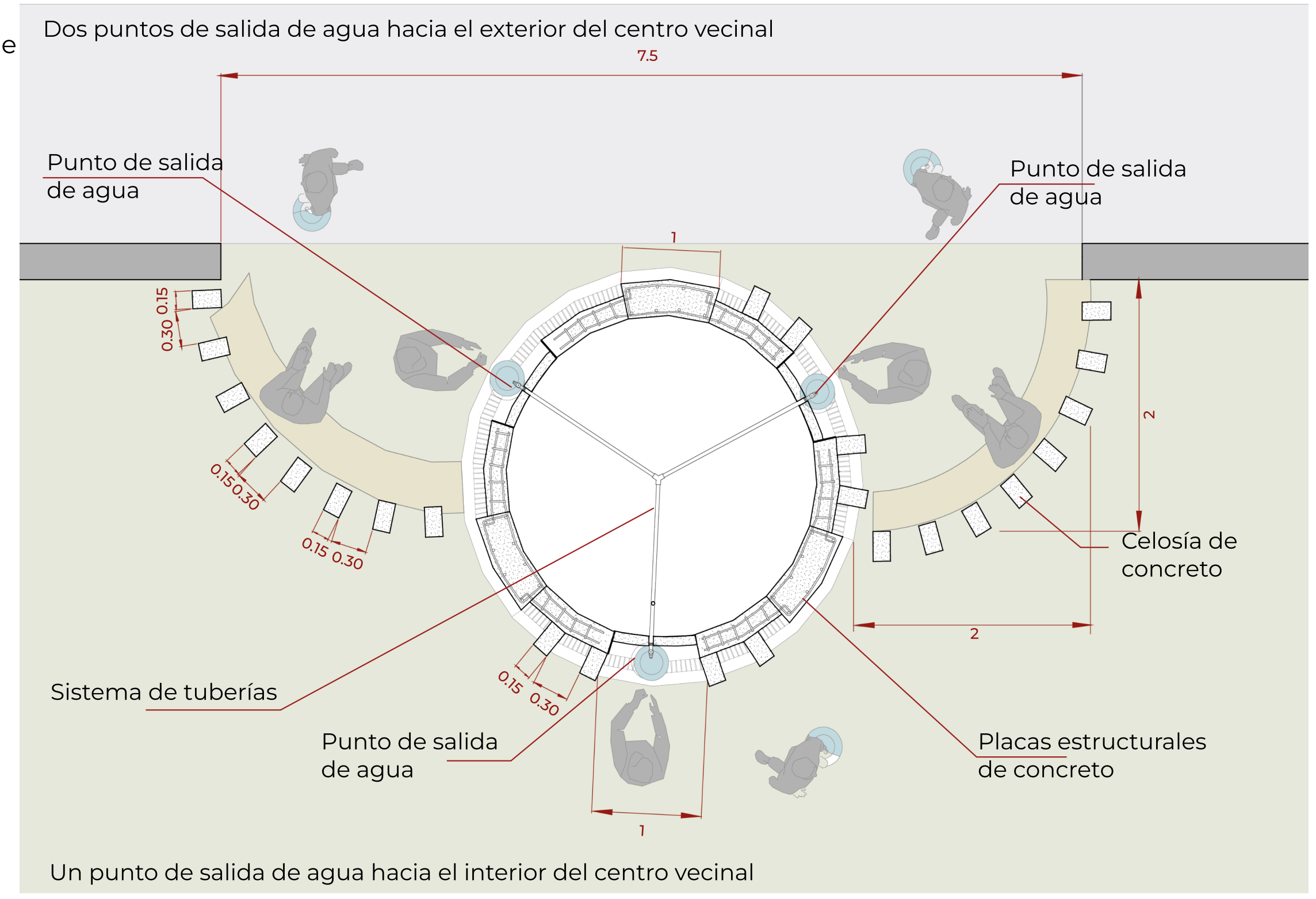


## CORTE DE DETALLE



**PROTECCIÓN DEL CAÑO**  
La protección del caño se logra mediante una caja de acrílico asegurada con un sistema magnético de tope. Además, al abrir la caja, esta se sujeta con una argolla y un gancho.

## PLANTA - FUNCIONAMIENTO



## ¿Quiénes participarán?

Tomadores de decisiones: municipios, SEDAPAL, organizaciones vecinales, vecinos, principalmente los jóvenes, quienes ayudarán en la función y distribución del agua.

## Distribución del AGUA SEGURA durante la emergencia 72 horas (3 días)

- Cantidad de agua por persona diario: 2.5lt
- Número de personas servidas: 5.670
- Número de reservorios y m<sup>3</sup>: 7 tanques de 5000 lt y 1 tanque de 750lt.
- Número de puntos de distribución: 3 caños por módulo.
- Tiempo estimado de distribución por persona: 1-2 minutos



El funcionamiento se propone para ser autosuficiente, para lo cual nos capacitaremos constantemente mediante charlas, simulacros, entre otros. Será imprescindible la asistencia de al menos un miembro por familia.

De esta manera el mantenimiento y cuidado de los reservorios para su buen funcionamiento en el momento de la emergencia es tarea de todos.

