

TEMAS DE RSU 1

CURSO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

PROFESORES:
GRACIELA FERNÁNDEZ DE CÓRDOVA
KEVIN MUÑOZ

PANAL AZUL: RESERVORIO DE AGUA MODULAR EN CASO DE EMERGENCIA

VILLAVICENCIO, Lucero // MARCOS, Jean Paul // MALPARTIDA, Sebastián // RODRÍGUEZ, Ricardo // CCORIÑAUPA, Gloria

2023-I

¿Qué es el SAAPE?

El proyecto SAAPE es un sistema que plantea un conjunto de diseños de reservorios de agua segura. El fin es abastecer de agua a la población durante las primeras 72 horas de ocurrido 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.

- 72 horas después de la emergencia
- 2.5 litros por persona para 3 días
- Mobiliario almacenaje de insumos

¿Cómo llegar a los RESERVORIOS?

El sistema SAAPE incluye la señalización para llegar a los puntos de encuentro y las vías de evacuación para llegar a las zonas seguras donde se ubican los reservorios. La distancia máxima para acceder a los reservorios es de 500 m. Los reservorios se localizan en parques reconocidos por los actores locales y que sirven para organizar a los vecinos por sectores y tener una mejor distribución del agua. Se implementan cruces peatonales a nivel de vereda y de dimensión suficiente para facilitar la accesibilidad y seguridad de diversos usuarios. Los reservorios son hitos de referencia destacándose por su materialidad, color, forma, tamaño y paneles solares para iluminación nocturna.

SITUACIÓN ACTUAL

PLANIMETRÍA GENERAL

CÁLCULO VOLUMEN DE AGUA
Parque Carlos Lissón 13 000 m²

Habitantes = 3700
Área = 5,5 Ha
Volumen de agua = 27,75 m³

Parque Santa Teodosia 7 200 m²

Habitantes = 3000
Área = 5,9 Ha
Volumen de agua = 22,5 m³

Parque El Carmelo 4 000 m²

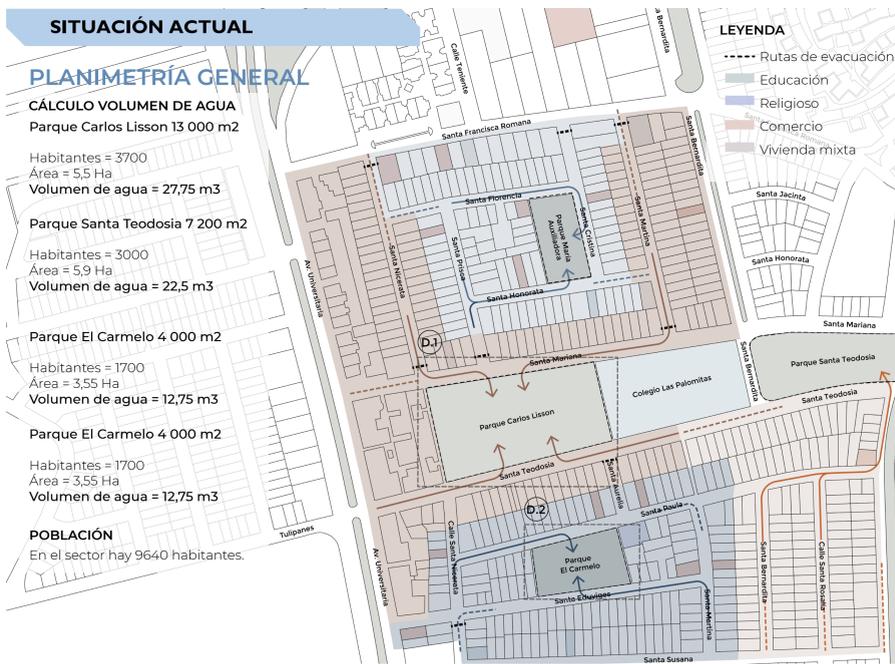
Habitantes = 1700
Área = 3,55 Ha
Volumen de agua = 12,75 m³

Parque El Carmelo 4 000 m²

Habitantes = 1700
Área = 3,55 Ha
Volumen de agua = 12,75 m³

POBLACIÓN

En el sector hay 9640 habitantes.



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.

¿Cómo obtener agua segura?

- 2.5 litros por persona para 3 días
- Identificar el reservorio de agua ubicado en zonas seguras
- Esperar en la fila (tiempo de espera máximo 30 min) y acercarse a la manguera distribuidora
- Llenar su recipiente o las bolsas almacenadas de 2.5 litros
- Cerrar la llave y permitir el paso a la siguiente persona en la fila

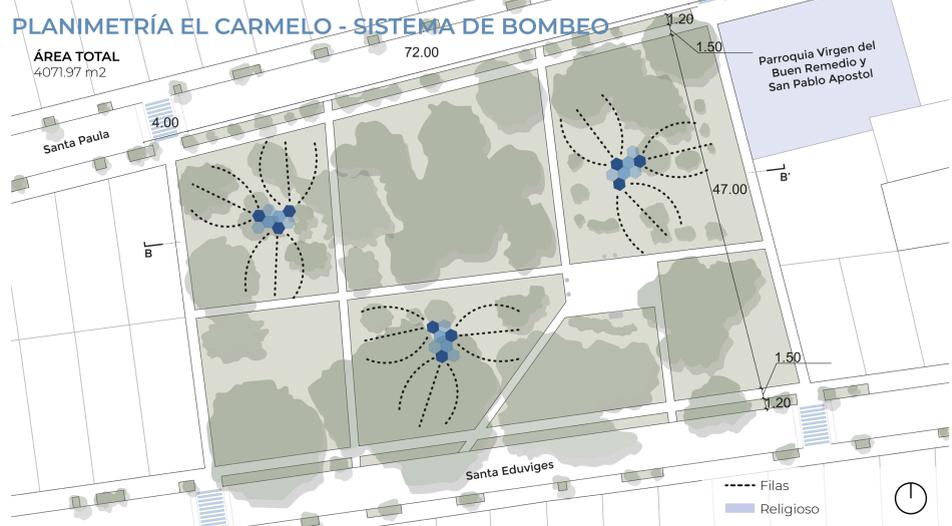
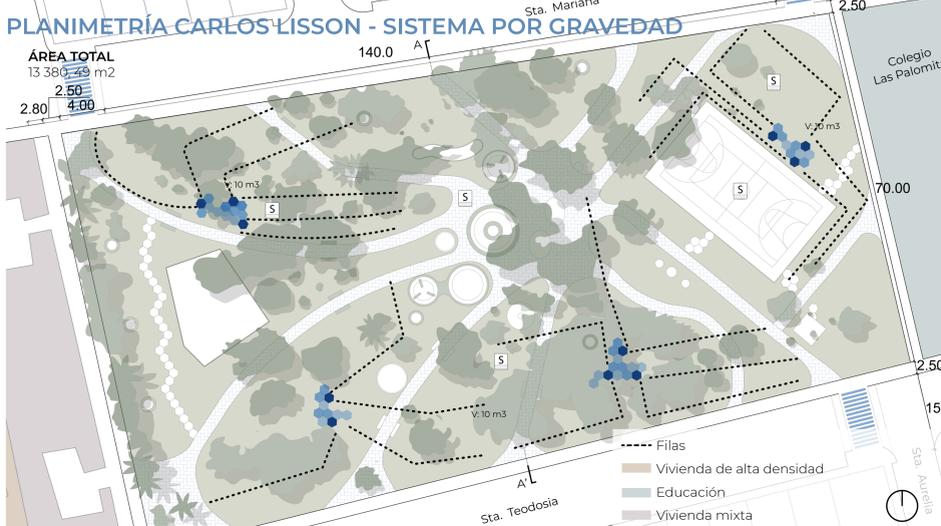
¿Quiénes participan?

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.

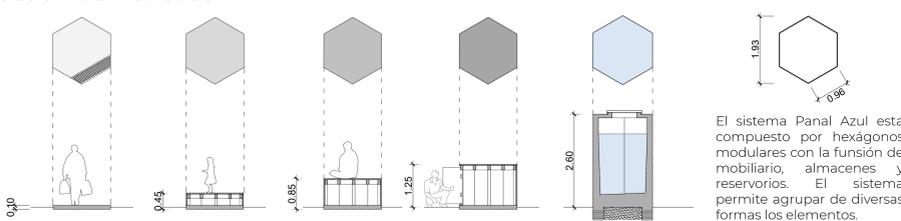
- Participación de los especialistas necesarios
- 2 sistemas: De gravedad y/o bombeo manual
- Paneles informativos



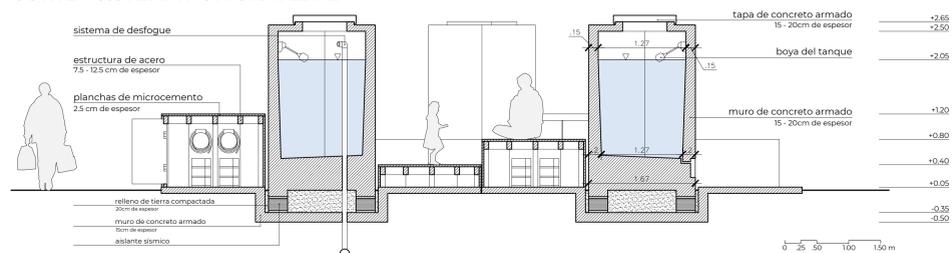
PROPUESTA DE RESERVORIOS



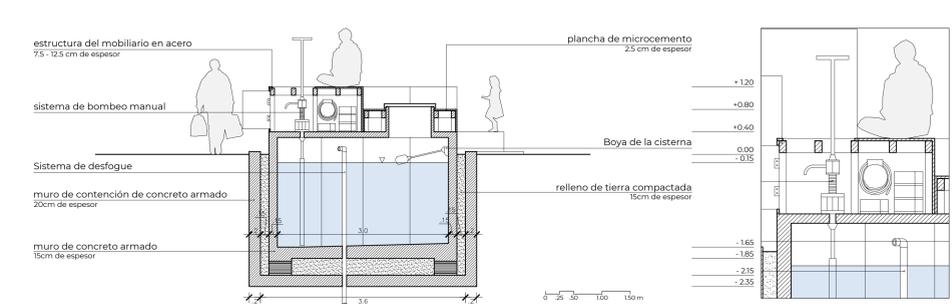
TIPOLOGÍA DE MÓDULOS



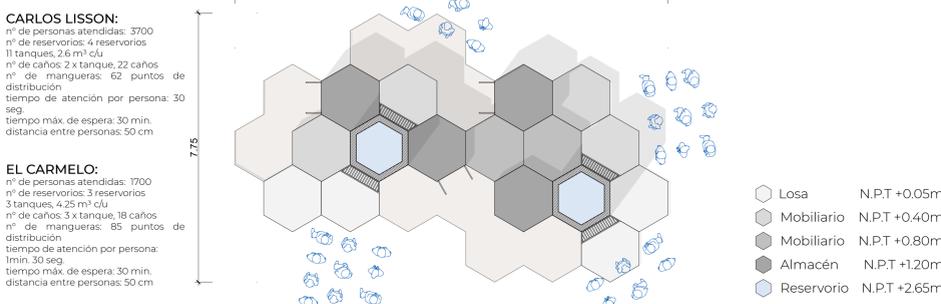
CORTE - SISTEMA POR GRAVEDAD



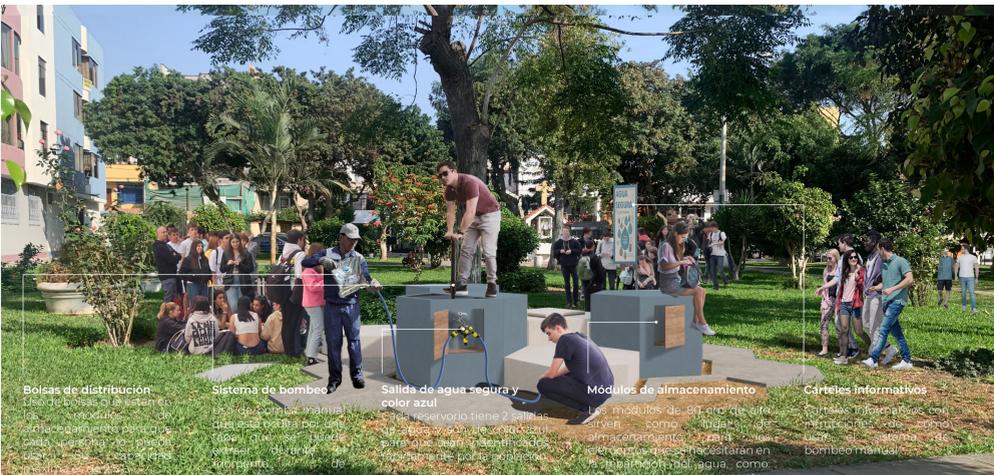
CORTE - SISTEMA DE BOMBEO



PLANTA TIPO



VISTA - PARQUE CARLOS LISSÓN



- Reservorio de agua:** Módulo de 2,6 m de alto que contiene agua segura para distribución en caso de emergencia. Cuenta con paneles informativos sobre el SAAPE.
- Palestra infantil:** En uno de las caras de los reservorios se coloca mobiliario recreativo para niños, en este caso, palestras.
- Módulos de almacenamiento:** Los módulos de 1,2m de alto sirven para el almacenamiento de los elementos que se necesitan en la repartición del agua, como: bolsas, mangueras, etc.
- Mobiliario:** Los módulos de distintos tamaños cumplen el rol de mobiliario urbano de uso cotidiano a parte de usarse como lugar de almacenamiento.
- Salida de agua segura:** Cada reservorio tiene salida de agua segura, las cuales pueden conectarse a mangueras a cada una teniendo un reparto de agua más eficaz.
- Bolsas de distribución:** Diseño de bolsa que están en el reservorio y que se conectan a las mangueras de repartición de agua.
- Sistema de bombeo:** El sistema de bombeo manual que está en el reservorio permite repartir el agua a las mangueras de repartición de agua.
- Salida de agua segura y color azul:** Cada reservorio tiene salida de agua segura y color azul para indicar la cantidad de agua que se repartirá.
- Módulos de almacenamiento:** Los módulos de 1,2m de alto sirven como lugar de almacenamiento de los elementos que se necesitan en la repartición de agua, como: bolsas, mangueras, etc.
- Cárteles informativos:** Cárteles informativos con mangueras de repartición de agua y el sistema de bombeo manual.