

Diseño hidráulico e hidrosanitario para el complejo deportivo de la comunidad San José, ubicado en la ciudad de Cuenca

PROBLEMA

La comunidad San José no cuenta con un sistema Hidráulico e hidrosanitario adecuado para el funcionamiento del complejo deportivo, generando riesgos asociados al manejo del agua, deficiencias en la evacuación de aguas residuales y pluviales, además de un uso poco eficiente del recurso hídrico.



Acumulación de Agua lluvia y riesgo de inundaciones.



Ausencia del sistema de alcantarillado sanitario



Alto consumo de agua potable

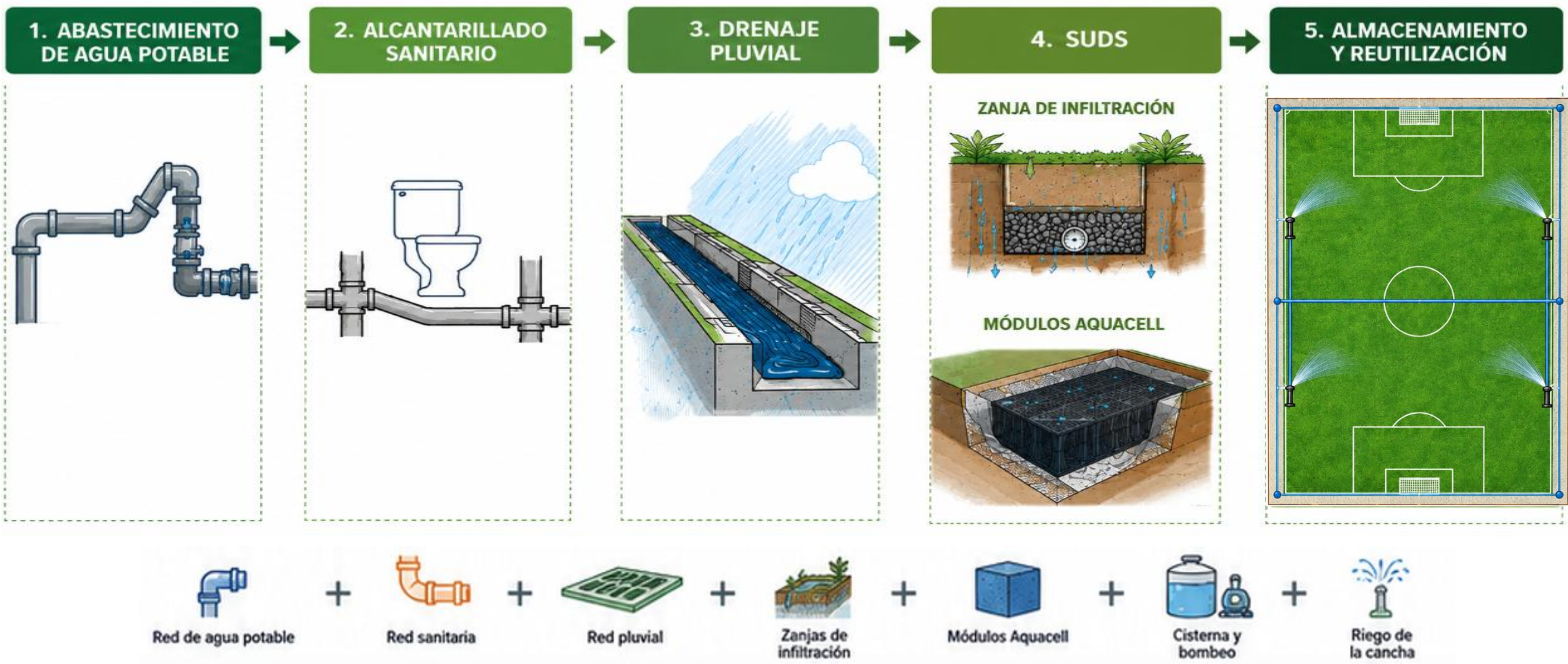
OBJETIVO GENERAL

Diseñar los sistemas de abastecimiento de agua potable, alcantarillado Sanitario y drenaje pluvial, incorporando Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS), para garantizar un funcionamiento eficiente, seguro y sostenible del complejo deportivo, promoviendo el aprovechamiento del agua lluvia para riego.

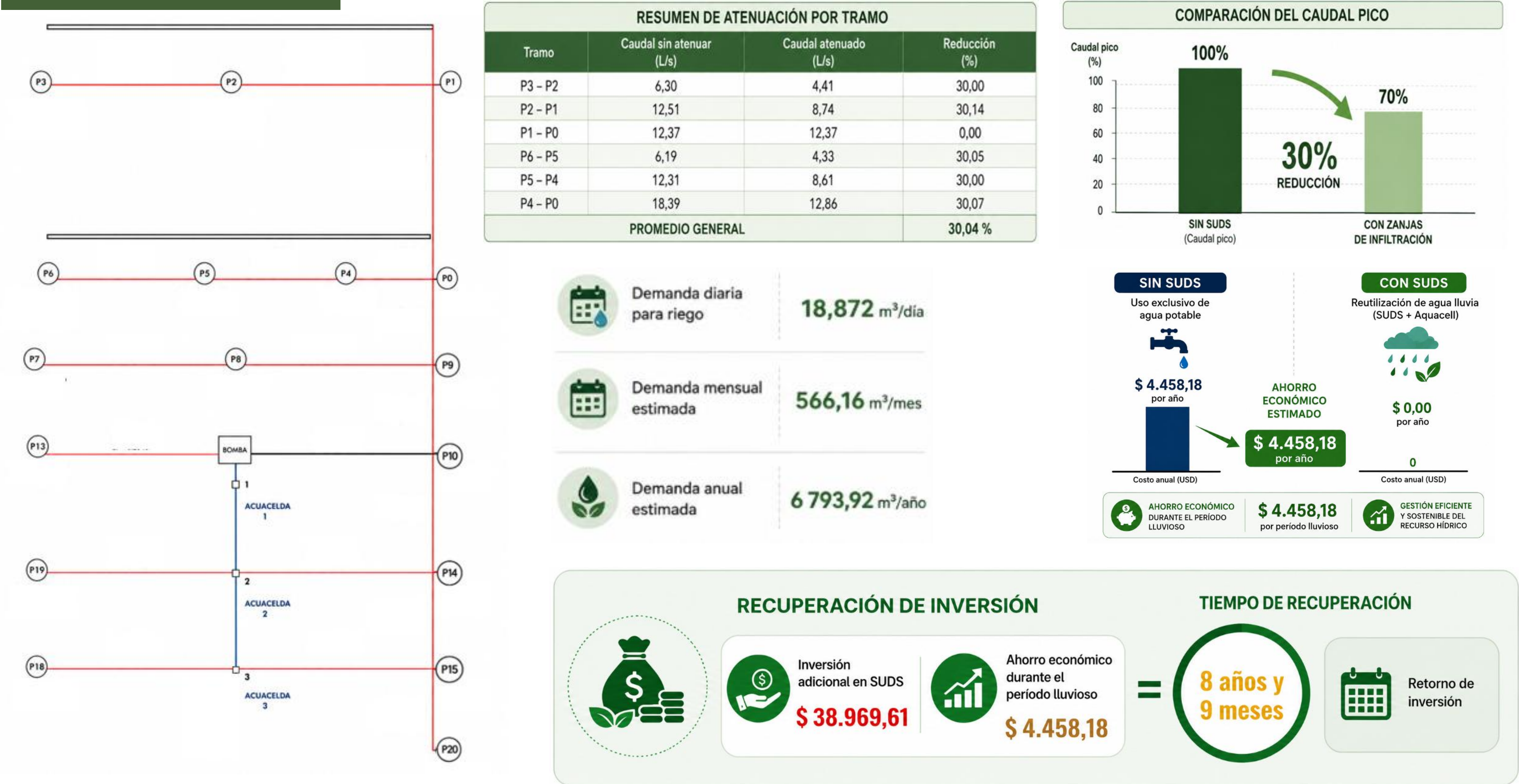


PROPUESTA

La Solución integral que incluye el diseño de redes hidráulicas e hidrosanitarias y la implementación de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS).



RESULTADOS



CONCLUSIONES

- El diseño propuesto garantiza el abastecimiento de agua potable, la correcta evacuación de aguas residuales y el Manejo adecuado de las aguas lluvia.
- La implementación de SUDS permite atenuar caudales, almacenar agua lluvia y reutilizarla para riego, reduciendo el consumo de agua potable.
- La solución es técnica, económica, social y ambientalmente sostenible, contribuyendo al cumplimiento de los ODS.
- El proyecto mejora la calidad de vida y la operación del complejo deportivo de la comunidad San José.