

# ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE ACUÍFEROS

## ANTECEDENTES DEL PROYECTO



El almacenamiento y la recuperación de acuíferos (Aquifer Storage and Recovery, ASR) es una estrategia de suministro de agua que consiste en almacenar el agua disponible con el fin de recuperarla cuando más la necesitamos.



ASR forma parte del plan Water Forward aprobado por el Concejo Municipal de Austin, que proporciona un plan para el futuro del agua de Austin para los próximos 100 años.



En 2021, Austin Water (AW) comenzó un estudio para determinar si los acuíferos de nuestra región son adecuados para el proyecto ASR de AW.



En otras ciudades de los EE. UU. y aquí en Texas, ya se están utilizando los sistemas ASR, incluido San Antonio, El Paso y Kerrville.

## CÓMO FUNCIONA

- Cuando los suministros de agua son abundantes, un sistema de almacenamiento y recuperación de acuíferos almacenará el agua potable disponible de Austin Water en un acuífero natural subterráneo.
- Al igual que una cuenta de ahorros, el agua se deposita en el sistema ASR durante los años húmedos para poder extraerla cuando la necesitamos.
- El proyecto ASR de Austin Water almacenará agua potable, y tratada en el acuífero.
- Cuando los suministros regulares de agua disminuyan durante una sequía u otra emergencia, el agua almacenada será bombeada fuera del acuífero y se someterá a las pruebas y el tratamiento necesarios para asegurarse de que cumpla con los estándares de agua potable de Austin antes de ser distribuida a los clientes.



## BENEFICIOS DEL PROYECTO



El almacenamiento y la recuperación de acuíferos harán que el suministro de agua de Austin sea más confiable frente al cambio climático y a las sequías.



Almacenar agua en un acuífero natural es más rentable que otras opciones de almacenamiento de agua de tamaño similar.



Un sistema ASR puede proporcionar una segunda fuente de suministro de agua durante emergencias, como las heladas o las inundaciones.



El agua almacenada en un sistema ASR estaría disponible en virtud de los derechos de agua existentes de Austin, lo que permite que Austin maximice los recursos hídricos locales.



Un sistema ASR puede almacenar grandes cantidades de agua con una alteración mínima del terreno situado sobre el acuífero.



Almacenar agua bajo tierra en un acuífero natural evita las elevadas pérdidas por evaporación que sufren los embalses en un clima cálido.

## CRONOGRAMA\*



\*El cronograma es preliminar y está sujeto a cambios.

## PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

- Austin Water valora los aportes de la comunidad para ayudar a guiar el proyecto, y ha dedicado tiempo a la participación de la comunidad para analizar los criterios de evaluación de las ventajas y desventajas del proyecto.
- Austin Water se compromete a incorporar nuestros valores comunitarios compartidos de equidad y asequibilidad a través de la planificación y construcción del proyecto ASR.