



the

Scoop

...ON PUBLIC WORKS
& UTILITIES

Issue No. 3
October 2019

Our Water, Our Future

Residents in Watsonville have relied on safe, low-cost water for generations. In order to keep that reliable service flowing, our system, which is more than 80-years-old is in need of major upgrades. Drought, flooding, and population changes have also been stressing our water systems, requiring a plan for our community's future.



Developing a Water Master Plan

Our Public Works water team provides over 65,000 customers with nearly 7 million gallons of clean drinking water daily. This year, we are investing over \$400,000 to develop a Water System Master Plan, which evaluates the conditions of our treatment and distribution system. This includes city wells, pump stations, reservoirs, and water supply needs to meet the demands of our growing community.

The plan will also evaluate our water distribution for emergency situations like fires and earthquakes. Early next year, the plan will present short, mid, and long term recommendations for improvement projects. This Water Master Plan will guide our City's long-term investments for the next 20 years.



Using a Hydraulic Model

This summer we also invested \$207,000 in a Water System Hydraulic Model to support our planning efforts. This technology measures and analyzes water distribution systems including flow, pressure, and piping conditions that change with demand. This Hydraulic Model will help us:



- Design new water infrastructure
- Retrofit existing aging infrastructure
- Reduce energy usage
- Investigate water quality problems
- Optimize operations and prepare for emergencies

Hydraulic modeling is an affordable planning tool to develop cost effective solutions for long-term performance improvements

Upcoming Water Replacement Projects

Our Water Services team continues to replace our aging water pipes:

- Green Valley Rd.
(Freedom Blvd. to City limits)
- Progress St.
- Green Valley Rd.
(Green Meadows to Silver Leaf)
- Center St.





the Scoop...ON PUBLIC WORKS & UTILITIES

Edición No. 3
Octubre 2019

Nuestra agua, Nuestro Futuro

Por generaciones, los residentes de Watsonville han disfrutado del agua segura y de bajo costo. Para seguir ofreciendo este servicio de manera confiable, el cual lleva funcionando más de 80 años, se necesitan actualizaciones de manera urgente. Las sequías, inundaciones, y los cambios de población, también han estado afectando nuestro sistema de agua, por lo que requerimos un plan para el futuro de nuestra comunidad.



Desarrollando un Plan Maestro de Agua

Nuestro equipo de agua de Obras Públicas brinda cerca de 7 millones de galones de agua potable a más de 65,000 clientes diariamente. Este año, hemos invertido cerca de \$400,000 para desarrollar un Plan Maestro de Agua, el cual evaluará las condiciones de nuestro sistema de tratamiento y distribución del agua. Esto incluye pozos de la ciudad, estaciones de bombeo, reservas y suministros de agua para satisfacer las nuevas demandas de la comunidad en crecimiento. El plan también evaluará nuestra distribución de agua en casos de emergencia como incendios y terremotos. A principios del siguiente año, el plan presentará recomendaciones a corto, mediano, y largo plazo para mejorar nuestro sistema de agua. Este Plan Maestro guiará las inversiones a largo plazo que la ciudad hará por los siguientes 20 años.



Usando un Modelo Hidráulico

Este verano, invertimos \$207,000 en un Modelo Hidráulico para el Sistema de Agua para apoyar nuestros esfuerzos de planificación. Esta tecnología mide y analiza el sistema de distribución de agua que cambia con las necesidades de la comunidad, incluyendo las condiciones de flujo, presión, y el tamaño y tipo de material de tuberías. Este Modelo Hidráulico nos ayudará en:



- Diseñar nuevas infraestructuras de agua
- Adaptar la infraestructura antigua existente
- Reducir el uso de energía
- Investigar problemas de calidad del agua
- Optimizar las operaciones y prepararse para emergencias

El modelo hidráulico es una herramienta económica para desarrollar soluciones rentables y así, brindar mejoras en el rendimiento a largo plazo.

Próximos Proyectos de Reemplazo de Tuberías de Agua

Nuestro equipo de servicios de agua continúa reemplazando nuestras viejas tuberías de agua en:

- Green Valley Rd.
(Freedom Blvd. a límites de la Ciudad)
- Green Valley Rd.
(Green Meadows a Silver Leaf)
- Progress St.
- Center St.



