

TRABAJOS PÚBLICOS

En el Trabajo. de Wenatchee.



Veamos lo que hace el Departamento de Obras Públicas

La ciudad de Wenatchee tiene cuatro reservorios de agua dispersos entre sus vecindarios que tienen una capacidad de 1, 2, 4 y 8 millones de galones de agua de la mejor calidad y que viene de 4 pozos subterráneos en nuestro centro de acopio de agua localizado cerca del Parque Estatal Lincoln Rock.

Nuestro reservorio de agua de 8 millones de galones fue construido a comienzos de los años 60s dado el crecimiento acelerado de la población de Wenatchee y una demanda creciente de agua en el Valle de Wenatchee. Este reservorio junto con el reservorio más pequeño, de 4 millones de galones, son una infraestructura crucial para el aprovisionamiento de agua potable para nuestra ciudad. Los niveles de agua en estos reservorios de agua son continuamente monitoreados por nuestro sistema computarizado que manda señales a las bombas de agua para enviar más agua desde el centro de acopio principal para mantener los niveles de aguas de los reservorios.



Figura 1: Interior del reservorio de 8 millones de galones, observando algunos de los 109 pilares.



Figura 2: Fotos de la construcción del reservorio de 4 millones en 1931. Usted puede observar los motores de vapor en uso.



Figura 3: parte interior del reservorio de 4 millones construido en 1931. Estos pilares son similares a los que se pueden apreciar en el reservorio de 8 millones.

Por los últimos años, la ciudad ha notado un anormal incremento de consumo de agua del reservorio mayor, el de 8 millones de galones. Esta situación llevó a que personal de la ciudad sospeche que hay una gran fuga de agua desde uno de estos reservorios.

En febrero de este año, el departamento de Agua Potable cerró completamente la línea principal y todas las líneas secundarias del reservorio y mantuvo este bajo observación por varios días. Durante este monitoreo se pudo observar que uno de los tanques tenía una fuga de agua significativa todos los días. Una vez que esto se verificó, se procedió a evacuar y vaciar el tanque de agua para que personal del Departamento y un consultor de ingeniería puedan entrar al tanque y hacer una evaluación y análisis más minuciosos.

Dentro del reservorio hay 109 pilares que sostienen el techo. En cada pilar y alrededor de cada unión entre la pared del reservorio y el piso, hay un empaque de caucho para prevenir que el agua fugue. El personal de la ciudad y el consultor encontró fallencias en estas uniones debido a la antigüedad de las mismas (70 años y más) y llegaron a la conclusión que la mayoría de las fugas de agua se deben a estas fallas en las uniones. Se hicieron unas reparaciones temporales, pero el reservorio necesita ser llenado lo más pronto posible antes de la primavera y el verano, cuando el consumo de agua estará a su más alto nivel.

Ahora que hemos diagnosticado el problema, una reparación permanente será determinada y se la realizará en el invierno de 2024-2025.

Gracias por leer esta información y si usted tiene alguna pregunta sobre este proyecto o cualquier otro proyecto de la ciudad, por favor contáctenos al departamento de Obras Públicas, visite nuestra página web www.wenatcheewa.gov or llame al 509-888-3200.



Figura 4: Pilar con la unión y las válvulas.



Figura 5: Escaneo de la parte interior del reservorio de 8 millones para obtener un diagnóstico más exacto.