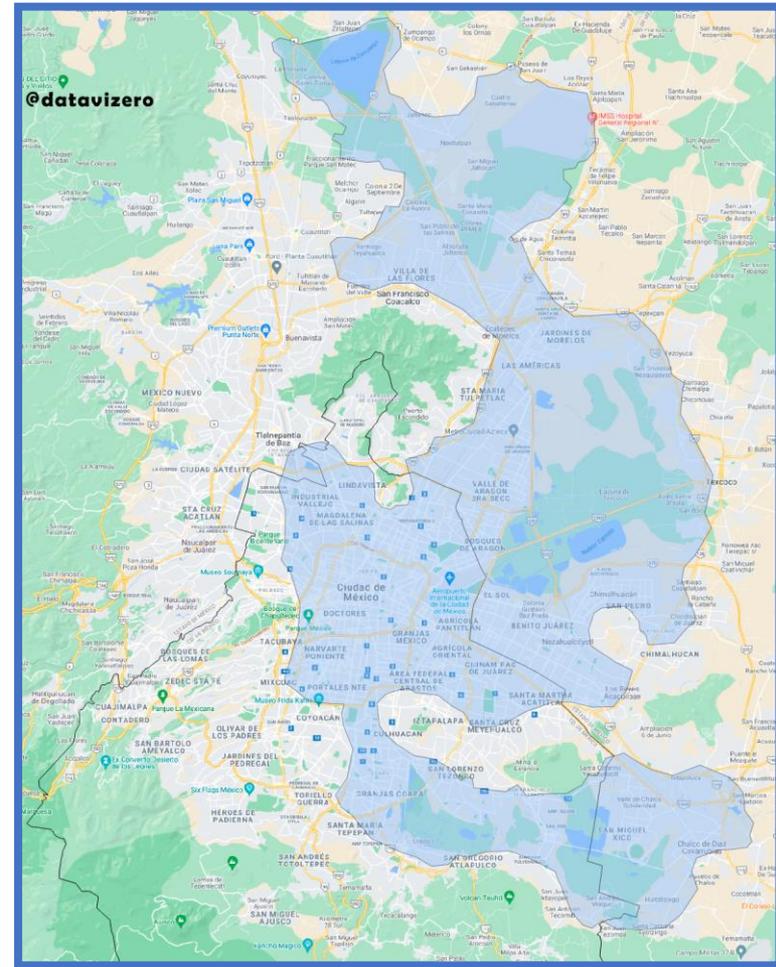


INFRAESTRUCTURA HÍDRICA REQUERIDA EN LA CUENCA DEL VALLE DE MÉXICO PARA GARANTIZAR EL FUTURO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA

**CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA
CONSTRUCCIÓN.**

JUNIO DE 2022

- Para garantizar el suministro de agua potable al Valle de México es necesario la construcción de nueva infraestructura y mejorar el aprovechamiento de los caudales de agua suministrados actualmente.



La **Zona** Metropolitana de la Ciudad de México está conformada por 56 municipios del Estado de México y uno del Estado de Hidalgo, **tiene** una superficie de 7.180 km², de los cuales 2.884 km² están urbanizados, y una población 19 millones 239 mil 910 **habitantes**, con una densidad promedio de 6,671 habitantes por kilómetro cuadrado.

- Continuar con los trabajos de sectorización de las redes para:
 - El control de presiones
 - Detección y supresión de fugas.
 - Localización de tomas clandestinas.
- sustitución de tomas domiciliarias, en donde se pierde más de la mitad del agua por fugas un perdida importante de agua.
- No se debe continuar cambiando tuberías por la facilidad constructiva de cambiarlas.

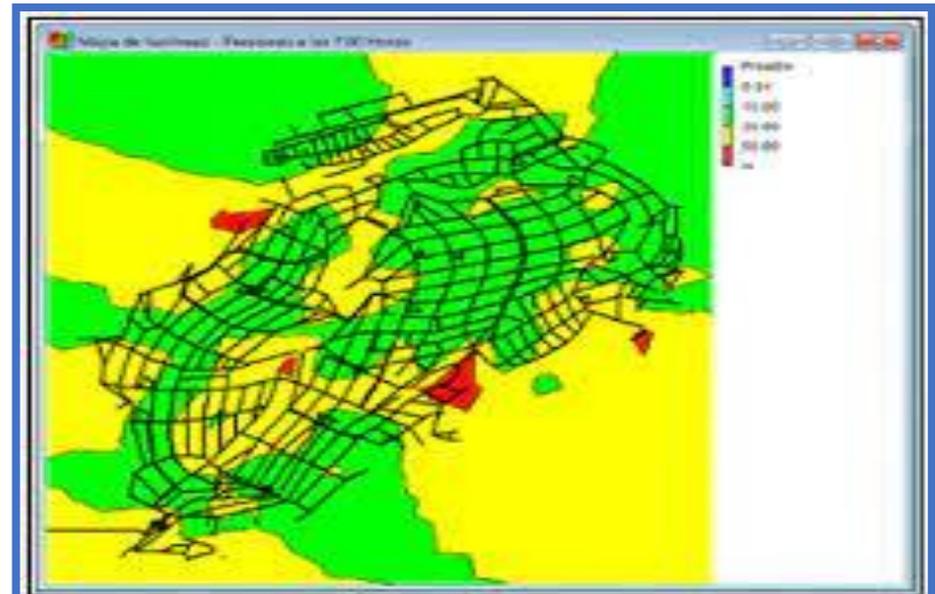
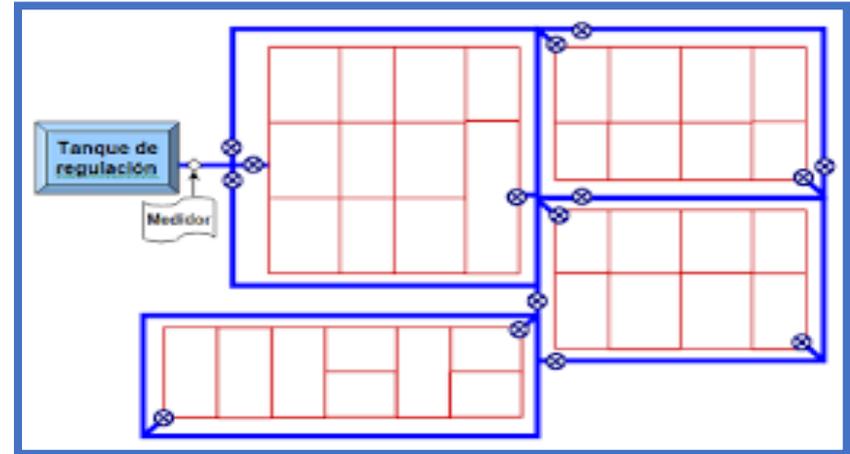
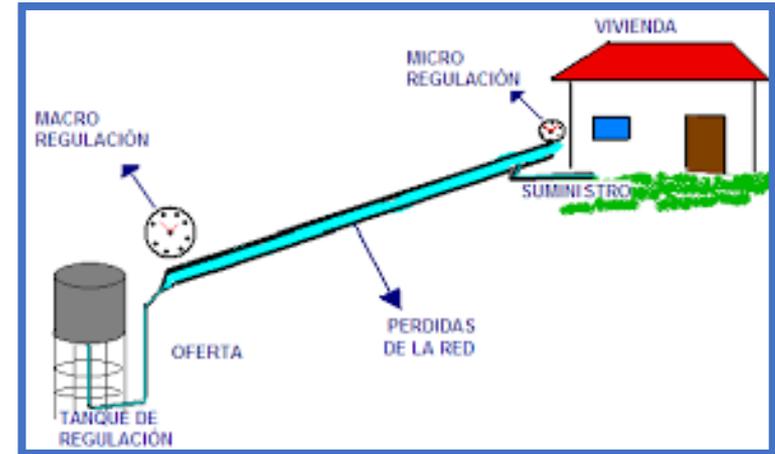


Figura 9. Presiones en mca a las 7:00 horas con control

- Instrumentación y medición adecuada del agua en bloque, con la finalidad de llevar a cabo una distribución equitativa.
- No será posible evitar los tandeos y el suministro a través de pipas si se desconoce y no se lleva a cabo la medición de los volúmenes suministrados.



- Rehabilitación, mantenimiento y construcción de nuevas plantas de bombeo.
- El desabasto de agua en muchas zonas de la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM) es resultado de la falta de mantenimiento de las plantas de bombeo.
- En las zonas altas de la ZMVM el suministro de agua a través de pipas tiene como origen la falta de construcción de redes y nuevas plantas de bombeo.



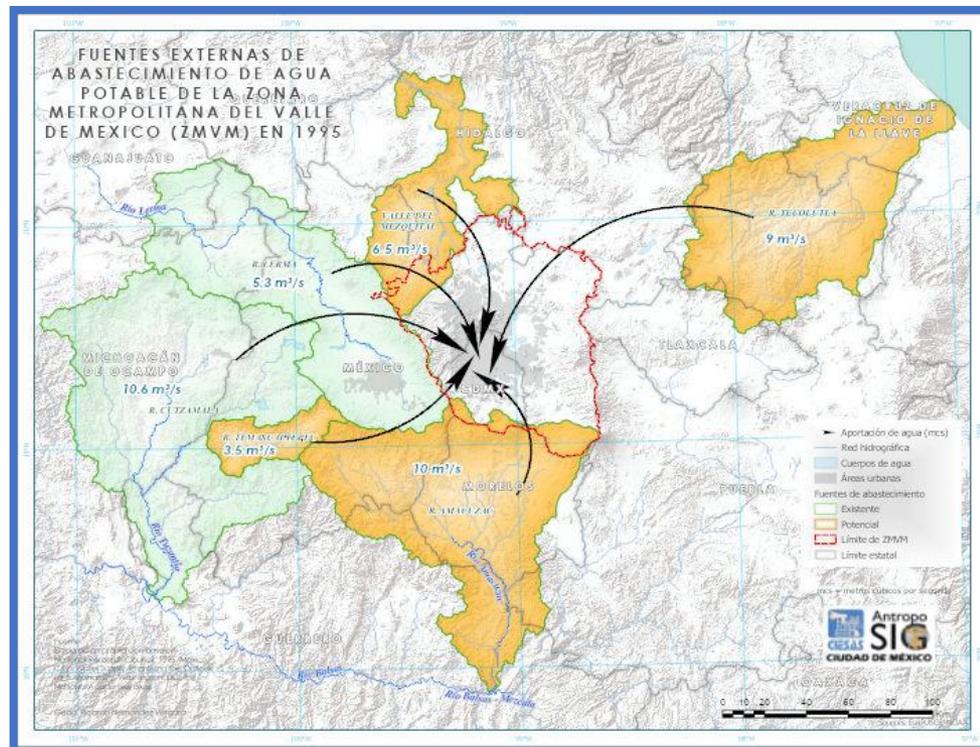
- Se requiere de una estrategia de reubicación de pozos de los Ramales Peñón-Texcoco, Tláhuac-Neza, Mixquic-Santa Catarina, Chiconautla, los Reyes-Ecatepec, etc., a las zonas de demanda, evitando pérdidas en su conducción y localizarlos en zonas del acuífero con mejor calidad del agua.





- Concluir el Acuaférico en la CDMX y el Macrocircuito en el EDOMEX.
- Rehabilitación del Sistema Cutzamala (Planta Potabilizadora de Berros).
- Aprovechamiento de las presas Madín, Guadalupe e Ignacio Ramírez con nuevos caudales a la ZMVM.

- Construir la nueva fuente de abastecimiento de agua potable a la ZMVM (Temascaltepec).
- Incrementar de manera importante el reúso del agua residual tratada, priorizando la recarga artificial del acuífero.
- Los acuíferos del Valle de México requiere de una estrategia y acciones para disminuir su sobreexplotación.





Infraestructura hídrica requerida:

1. Incrementar la eficiencia de producción de la Potabilizadora de Berros del 85 al 98% ($2 \text{ m}^3/\text{s}$).
2. Aprovechamiento del agua de las presas Madín y Guadalupe en el Valle de México e Ignacio Ramírez en el Valle de Toluca ($3 \text{ m}^3/\text{s}$).

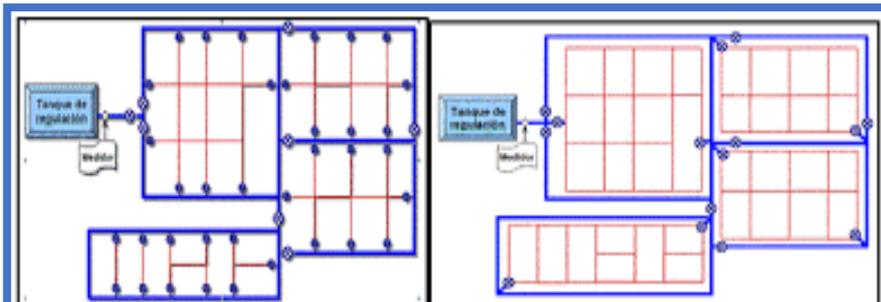


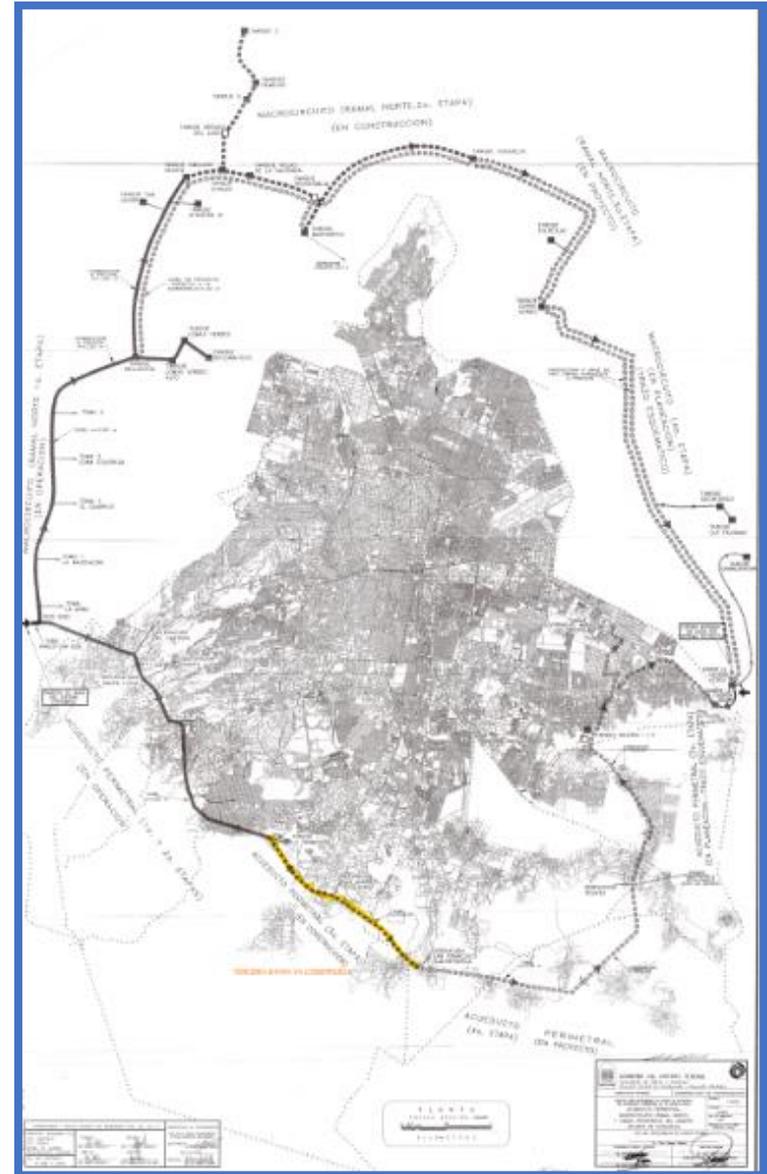
Figura 1. Sector con un punto de alimentación y red secundaria convencional

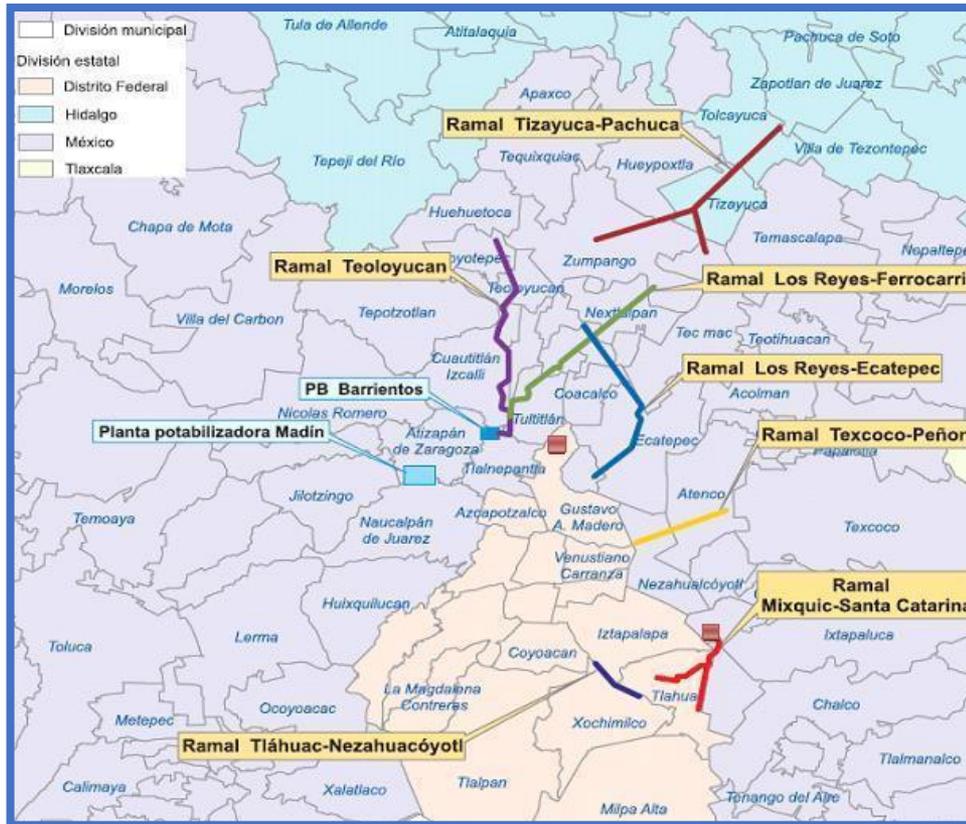
Figura 2. Sector con un punto de alimentación y red secundaria en subsectores



3. Construir nuevas derivaciones hacia las Alcaldías de Iztapalapa, Xochimilco, Tláhuac y Tlalpan con base a nuevas plantas de bombeo y líneas de conducción y concluir el Acuaférico en la CDMX.

4. En el EDOMEX concluir el Macrocircuito y mejorar sus derivaciones hacia los Municipios de Nezahualcóyotl, Chimalhuacán, la Paz, Ixtapaluca, Chalco y Valle de Chalco.





5. Construcción de nuevos pozos, aprovechando los derechos de extracción de los ramales de agua en bloque, hacia las Alcaldías y Municipios que abastecen.

6. Rehabilitación y automatización de pozos y realizar acciones de potabilización de agua en las zonas de mala calidad del acuífero.

7. Construcción de nuevas plantas de bombeo y rehabilitación de las existentes.



8. Iniciar a la brevedad la construcción de la nueva fuente de abastecimiento de agua del Valle de México.



Gracias por su atención

Ing. Oscar Jorge Hernández López

Correo electrónico: oscarjorge23@hotmail.com

Junio de 2022