

Detectan al acueducto puntos con riesgo de rotura

Necesita Cutzamala 560 parches, mínimo

► Trabajan brigadas día y noche para reemplazar dos tramos corroídos

Iván Sosa

Villa Victoria.- El Sistema Cutzamala tiene 560 puntos vulnerables en donde el acueducto podría romperse, al cabo de 27 años de abastecer agua potable a 20 millones de habitantes de las ciudades de México y Toluca, informó la Comisión Nacional del Agua.

“De esos, 60 reportan un estado crítico y dos de ellos son los que atendemos ahora”, expuso el subdirector de Agua Potable, Antonio Gutiérrez, mientras supervisaba ayer la sustitución de dos tubos en el kilómetro 50 del Cutzamala, en el paraje Yebusivi, Estado de México.

El 30 por ciento del volumen consumido en la metrópoli y Toluca es tomado de siete presas, una de ellas Valle de Bravo, previa potabilización en la planta de Berros. El agua es conducida por el acueducto de 120 kilómetros.

Ayer se realizó el primer paro técnico de los cinco previstos por la Conagua para reparar 20 tramos del ducto, con lo que el suministro de agua será reducido durante tres días cada vez.

“Un equipo electrónico emisor de ondas electromagnéticas captadas por una unidad receptora detecta los puntos en que la falta de continuidad de la estructura de acero de los tubos indica la presencia de una falla.

“Ante la presión del suministro podría reventar, y si ocurre en forma imprevista, primero habría que resolver la inundación causada en el punto”, explicó el funcionario del Organismo de Cuenca del Valle de México.

Los puntos vulnerables, con acero corroído, fueron detectados por la empresa canadiense Pressure Pipe Inspection Company, de la cual murieron cuatro buzos tabasqueños en noviembre pasado, mientras examinaban las paredes internas del acueducto.

“Determinamos que buzos no volverán a sumergirse dentro del Cutzamala y ahora trabajamos con una tecnología que opera por fuera, porque el diagnóstico de verificación del estado del acueducto tiene que ser permanente”, anotó Gutiérrez.

Otro riesgo que gradualmente aumenta se registra en los linderos del acueducto, pues a lo largo de 120 kilómetros de tubería subterránea, sin respetar la zona federal de 25 metros de distancia a partir del centro del ducto, se han establecido infinidad de asentamientos irregulares.

“Siembran árboles que podrían enraizar en los tubos, descargan drenaje en el subsuelo, dificultan el acceso a los caminos para dar mantenimiento al sistema y se convierten en población en riesgo si hubiera una inundación súbita al romperse un tubo”, alertó Gutiérrez.

Un equipo de 120 trabajadores, operadores de maquinaria e ingenieros terminarán hoy la sustitución de dos tubos dañados.

La madrugada del sábado comenzó la excavación en dos puntos del kilómetro 50 para descubrir el ducto y seccionar después los segmentos dañados con marros, martillos neumáticos y sopletes.

A las 19:40 horas, el primero de los dos tubos averiados, de 32 toneladas de peso, fue extraído por una grúa en medio de flashazos y fotos en teléfono celular tomadas por los mismos trabajadores, en una noche de estrellas y con una temperatura a cero grados.

En el curso de este domingo serán colocados los tramos de repuesto y serán sellados herméticamente.

Con un costo de 9 millones de pesos, vigilados por la Policía Federal Preventiva, el Ejército Mexicano y una ambulancia, las maniobras transcurrían sin contratiempos.

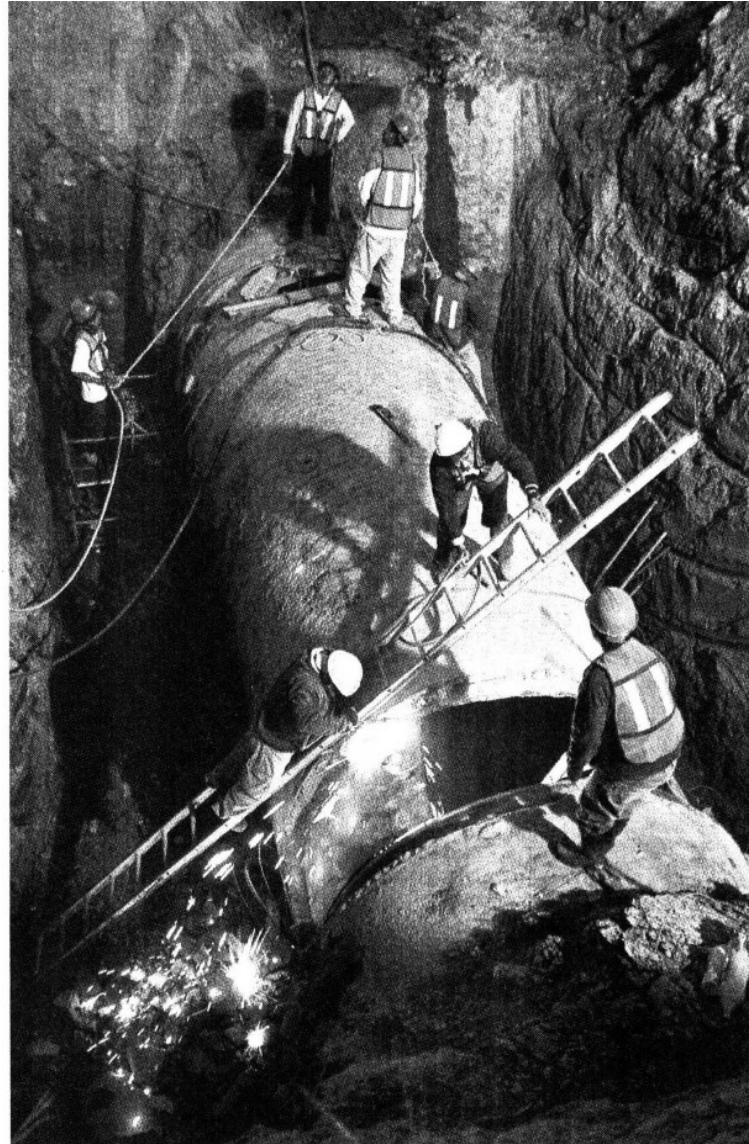
‘Achaques’

El 2 de mayo de 1982 fue inaugurado el Sistema Cutzamala con 7 presas.

- El acueducto, que mide 120 kilómetros, consta de 17 mil 740 tubos, cada uno de 7 metros de largo por 2.5 de ancho.
- De ellos, 560 tubos reportan algún grado de avería por corrosión en la estructura de acero y 60 están en estado crítico
- Para repararlos, se examina construir tramos paralelos provisionales de acueducto.
- Un total de 20 tubos serán reemplazados en 5 paros técnicos.



Fecha 01.02.2009	Sección Ciudad	Página 1
----------------------------	--------------------------	--------------------



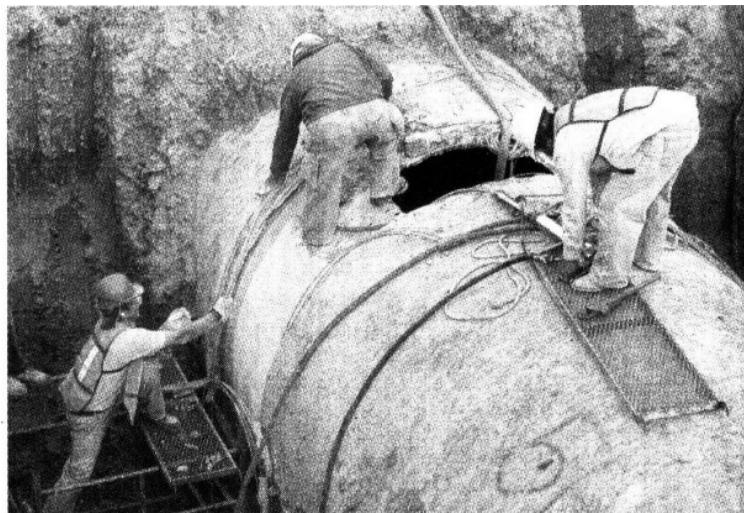
Miguel Fuentes

POCO A POQUITO. Este fin de semana se sustituyen dos de los 20 tubos que serán reemplazados en el acueducto de aquí a mayo.

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 3

Fecha 01.02.2009	Sección Ciudad	Página 1
----------------------------	--------------------------	--------------------



> Los técnicos trabajan en uno de los tubos en el paraje Yebusivi, en el kilómetro 50 del Sistema Cutzamala, entre Toluca y el poblado de Villa Victoria.