

EN CIUDAD UNIVERSITARIA SE RECUPERAN 42 L/S DE FUGAS DE AGUA POTABLE



Uno de los objetivos fundamentales del PUMAGUA es la reducción del 50% de extracción de agua en los pozos que abastecen al campus de Ciudad Universitaria de la UNAM. Durante el diagnóstico elaborado en 2008 se estableció que, de los 10 l/s que se inyectaban al sistema, se perdía en fugas aproximadamente la mitad.

Haciendo uso de equipos para detección de fugas (un geófono y un correlador simple), se puso en marcha un programa, junto con personal de la Dirección General de Obras y Conservación (DGOC), de reducción de pérdidas en la red principal consistente en detectar, localizar y reparar fugas en líneas principales así como de sectorización y control de presiones.

Durante los últimos tres meses de 2011 se han logrado recuperar 21 l/s debido en parte al sistema de medición vía remota que actualmente PUMAGUA se encuentra instalando. Las fugas más significativas se encontraron en la Facultad Química (12 l/s), en el Estadio Olímpico (3 l/s), Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (2.1 l/s), Instituto de Investigación en Materiales (1.5 l/s), Instituto de Ecología (1.2 l/s), Dirección General de Servicios Médicos (0.7 l/s), Instituto de Química (0.3 l/s) y el Instituto de Ingeniería (0.2 l/s).

El sistema de lectura ha permitido detectar fugas por 2.2 l/s en distintas dependencias de Ciudad Universitaria y la mitad de fugas de la Facultad de Estudios Superiores de Aragón.

Adicionalmente, con el propósito de controlar presiones y fugas en la red de distribución, se ha instalado una válvula reguladora de presión, con lo cual se espera reducir las fugas hasta en 8 l/s. Actualmente se trabaja con la Dirección General de Obras y Conservación en las primeras pruebas de regulación de presiones.