



### MICROMEDICIÓN

Comprende medidas que permiten conocer el volumen de agua consumida por las personas usuarias. Se consigue a través de la instalación de hidrómetros (medidores) y lecturas mensuales donde exista una prevista o paja de agua (casas de habitación, comercios, instituciones, zonas comunales; entre otras). La micro medición, está asociada a la facturación que hace el ente administrador para obtener recursos económicos.

Hidrómetro o medidor: aparato destinado a medir el volumen de agua consumida en un tiempo determinado

## GUÍA RÁPIDA | INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES

### HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Cinta métrica
- Llave francesa N° 12
- Llave de cañería N° 10 y 12
- Lima plana
- Mazo de goma pequeño
- Pala y pico
- Barra
- Nivel

### MATERIALES NECESARIOS

- Caja de protección
- Accesorios (acople, junta de expansión y válvula)
- Tubería de polietileno ½"
- Concreto y agregados
- Otros accesorios como: codo, te, unión liza, unión de transición
- Adaptador tipo "macho hembra"



Figura 1. Esquema de armado de un micromedidor.



## PRINCIPIOS A TOMAR EN CUENTA PARA LA INSTALACIÓN DE UN MEDIDOR



Figura 2. Detalle de instalación y lectura de un micromedidor.

- Siempre instalar el hidrómetro fuera de la propiedad, en una superficie plana y dura o un poste alto chorreado, verificando con nivel la instalación final del mismo
- Se debe verificar que la tubería de ingreso a la propiedad, esté protegida o taponada para evitar el ingreso de sedimentos o partículas como: barro o piedras.
- No se debe instalar hidrómetros en áreas o pasos de vehículos. Por ejemplo: parqueos o entradas de garaje.
- Asegurarse que el medidor se encuentre en posición horizontal.
- Instalar válvula "check", para evitar el flujo inverso (el agua se puede devolver de la propiedad al tubo madre, cuando hay menos presión de agua).
- Se debe verificar que las conexiones presenten el diámetro adecuado, para evitar cambios bruscos de presión.
- Instale una válvula de cierre entre el medidor y la tubería madre y recomiende a la persona abonada la instalación de una válvula de cierre entre el medidor y la vivienda.



## MANTENIMIENTO

- El mantenimiento de los hidrómetros depende principalmente de la cantidad de agua que pasa por él y la calidad de la misma.
- Para medidores de 15 mm (1/2") se recomienda realizar revisión de calibración al alcanzar un consumo acumulado de 3000 m<sup>3</sup> o alcanzar su vida útil (estimado 7 años).

## INFORMACIÓN AL USUARIO

**Periodo de aprendizaje:** para casos donde se instala medidor por primera vez será preciso otorgar un periodo de gracia de 1-2 meses, en los cuales se realiza la lectura del medidor y el cálculo del monto de facturación sin cobrar aún el servicio por m<sup>3</sup>. Este periodo sirve para educar a usuarios y usuarias respecto al manejo eficiente del agua y promover la reparación de fugas

## TARIFA DEL SERVICIO

El monto del recibo mensual está regulado por ARESEP y se compone de tarifa por servicio de acueducto y tarifa de hidrantes. En el caso de la tarifa por servicio de acueducto, la misma depende de la cantidad de personas abonadas, el consumo en m<sup>3</sup>, el tipo de sistema (por gravedad, por bombeo o mixto) y el tipo de servicio: DOMIPRE para abonados domiciliarios y preferenciales y EMPREGO para abonados empresariales y oficinas de Gobierno (Ver anexo con detalle de tarifas vigentes).

