

1. Tipos de medidores
2. Unichorro y multichorro
3. Magnético o mecánico
4. Criterios de elección
5. Medidor de control

1. Tipos de medidores

En la Argentina existen cuatro clases de medidores: A, B, C y D, partiendo de la clase A, de menor precisión, a la clase D, con la mayor exactitud. Los medidores de clase A ya no se utilizan, mientras que los de clase B son los más usados para la micromedición domiciliaria y corresponden a tecnologías englobadas bajo la categoría de medidores velocimétricos.

Los de clase C son generalmente volumétricos y se utilizan como medidores patrones, es decir, como “controladores” del desempeño de los medidores de clase B.

Por último, los medidores clase D son los más sofisticados y generalmente se utilizan a nivel industrial, donde lo que se mide no es agua sino algún otro producto, cuyo nivel de precisión es milimétrico.

tecnologías englobadas bajo la categoría de medidores velocimétricos.



2. Unichorro y multichorro

Los medidores Clase B se dividen en dos tipologías: de tecnología unichorro y de tecnología multichorro. Ambas tipologías cuentan con categorías constructivas diferentes. Si bien los dos tienen una precisión similar, el multichorro es un dispositivo más robusto, más costoso y durable. El unichorro, sin embargo, tiene la virtud de ser menos susceptible a descalibrarse y por ello es la opción más elegida por la empresa.

El medidor multichorro tiene en su interior un eje con varias paletas, donde cada una de ellas es golpeada por un chorro de agua. El unichorro, en tanto, opera con un solo chorro de agua que impacta en cualquiera de las paletas que van girando.

3. Magnético o mecánico

Tanto el medidor unichorro como el multichorro tienen tecnologías de transmisión diferentes, es decir que la forma en la que transfieren el concepto de la lectura de la cantidad de agua que miden puede ser magnética o mecánica. Los de transmisión magnética tienen un imán en el eje y otro dentro de una cápsula numerada ubicada por encima del primero.

4. Criterios de elección

La elección de la tecnología unichorro o multichorro se realiza en base a un estudio del perfil de consumo de los distintos barrios de la ciudad de Córdoba, lo que permite determinar qué tipo de medidor tendrá mejor performance de acuerdo a los usos que se realicen en el inmueble del servicio.

En lugares donde estadísticamente está probado que el consumo no supera un volumen promedio razonable se instalan medidores de tecnología unichorro.

En cambio, donde el consumo es muy alto, se instalan tecnologías multichorro, más preparadas para el desgaste propio de los altos consumos.

Existe otra característica que se tiene en cuenta para la elección de los tipos de medidores que consiste en estudiar el comportamiento del consumo no en volumen sino por caudal/horario: se trata de un estudio que establece en un día tipo cómo consume esa vivienda. En función de los perfiles de consumo, se elige instalar medidores de tipo volumétrico.



AGUAS CORDOBESAS

5. Medidor de control

Los medidores que instala la empresa son sometidos a un estricto control de desempeño a través de un medidor de prueba portátil, cuyos resultados determinan la necesidad de cambiar o no algún dispositivo. Esto se debe a que la empresa técnicamente establece que cuando se produce una falla, el medidor no se repara sino que directamente se cambia el aparato.

El “medidor patrón”, como se lo llama comúnmente, en una caja que tiene un chip computarizado interno y un medidor clase D dentro. Ese medidor y la caja son calibrados por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), único organismo de con autoridad de calibración y homologación de estos aparatos. Para realizar el control, el medidor clase D se instala en paralelo a aquel que se quiere monitorear y se realizan tres o cuatro pruebas consecutivas.
