

ANEXO 5

Antecedentes enviados a SISS y ESVAL

Alcance

En muchos casos se requiere de una entidad imparcial para dirimir problemas relacionados con la medición del consumo de agua potable, es por ello que el Departamento de Mecánica de la Universidad Técnica Federico Santa María (casa central), ha adquirido un Banco de Pruebas Portátil, para realizar mediciones en terreno.

Antecedentes

Universidad Técnica Federico Santa María

Departamento de Mecánica

Laboratorio de Termofluidos

RUT 81.668.700-4

Jefe Laboratorio: Profesor Ingeniero Jaime Espinoza Silva

Avenida España 1680

Casilla 110-V

Valparaíso (Chile)

Fono: 32-654169

Fax: 32-797472

E-mail: jaime.espinoza@usm.cl

Especificaciones del Banco Portátil

- Medidor patrón

Medidor patrón volumétrico Clase C

Marca SENSUS

Modelo SR11

Indica simultáneamente caudal instantáneo en litros por segundo, con una resolución de 0,01 l/seg y volumen en litros, con una resolución de 0,1 litros.

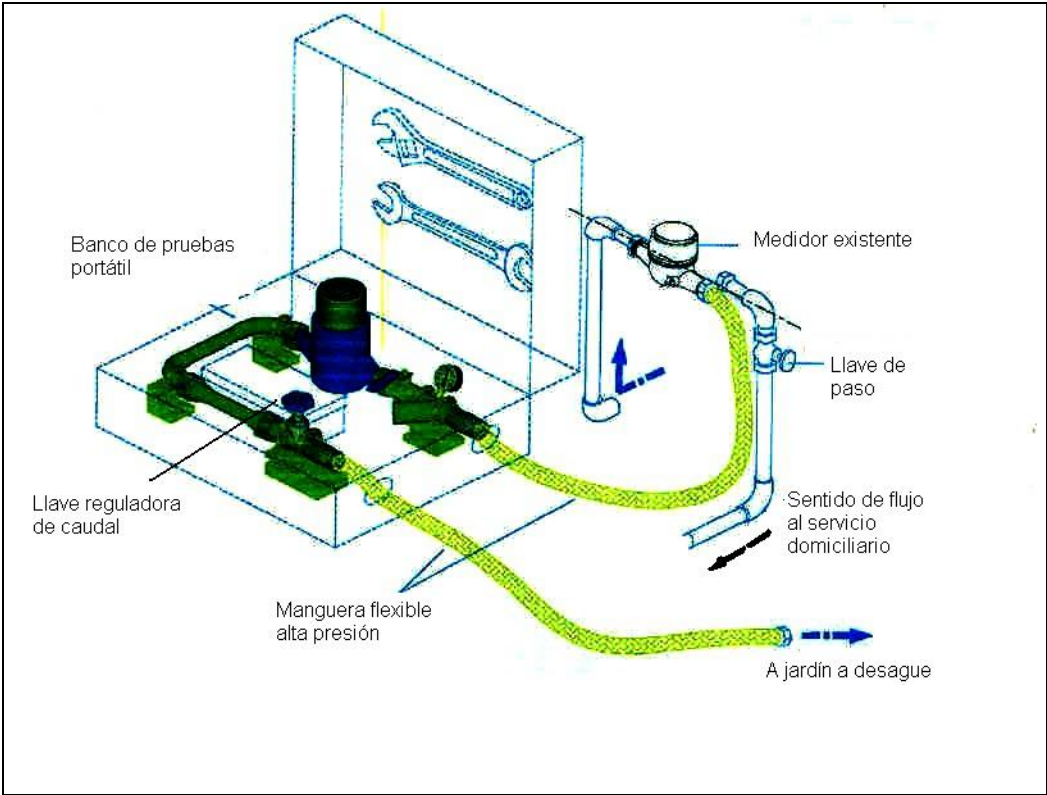
- Conexiones necesarias para probar medidores domiciliarios de ½”, ¾”, 1” y 1½”.
- Manómetro
- Flexibles alta presión
- Filtro
- Llave corte rápido ¼ vuelta
- Llave reguladora de caudal

Este banco posee su respectivo Certificado de Calibración, con fecha 14/08/03, emitido por “Calibraciones Industriales” (Barros Arana 73, Iquique), dicho laboratorio de calibración, cuenta con la acreditación del INN.

El medidor patrón cumple con los porcentaje de error y de incertidumbre señalado por la Superintendencia de Servicios Sanitarios, los cuales son inferiores al $\pm 2\%$ de error, y menor al $\pm 1,33\%$ de incertidumbre con un nivel de confianza del 95%.

Se tiene completo conocimiento del procedimiento de las pruebas en terreno, y determinación del error, exigido por la Superintendencia de Servicios Sanitarios.

Esquema de instalación en terreno



FOTOS BANCO PORTÁTIL