

## CEFIS

### Precompetitivo

---

# Sistema de calibración de contadores de agua.

Giobergia L. R., Varela P. S., Canzian D., Fulco E.

---

**E**l objetivo de este trabajo es el desarrollo de un sistema de calibración de contadores velocimétricos de agua para uso domiciliario.

Se implementó un sistema para la determinación de la curva de error de contadores domiciliarios el cual consiste en la aplicación del método volumétrico, utilizando como elemento de referencia un patrón de volumen abierto. Este está construido en acero inoxidable de 1000 dm<sup>3</sup> de capacidad con cuello superior graduado e inferior con enrase por drenado.

Este fue trazado gravimétricamente para recibir fluido obteniéndose una incertidumbre de  $\pm 0,04$  % para un intervalo de confianza correspondiente a  $k=2$ .

El sistema implementado en su conjunto así, como el patrón de volumen en forma independiente permiten desarrollar otras actividades tales como:

1. Calibración en el laboratorio de contadores de distintos tipos, que operen con agua y caudales que no superen los 40 m<sup>3</sup>/h.
2. Mantenimiento de la trazabilidad de contador de desplazamiento positivo para agua y Q<sub>máx</sub> de 40 m<sup>3</sup>/h.
3. Calibración in situ de sistemas para control de volumen y/o caudal que operen con distintos tipos de fluido y Q<sub>máx</sub> 40 m<sup>3</sup>/h.
4. Calibración de tanques para almacenamiento de 100 m<sup>3</sup> de capacidad media.

---

Para mayor información contactarse con: Luis Giobergia ([giobergia@inti.gov.ar](mailto:giobergia@inti.gov.ar))

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

| [Home](#) | [Jornadas...](#) | [Trabajos por Área](#) | [Trabajos por Centro](#) | [Búsqueda por Palabras](#) |