

El PTB en breve

Una economía internacional globalizada requiere de una metrología globalizada. Por ello, la orientación y el impacto del PTB, el instituto nacional de metrología de Alemania, no están limitados por las fronteras nacionales. Con 1 800 colaboradores, el PTB es más bien un „global player“ en el mundo de la metrología y asume la responsabilidad correspondiente frente a la sociedad, la economía y la ciencia.

Las tareas internacionales del PTB abarcan la cooperación con toda clase de organizaciones metrologógicas (la Convención del Metro es el ejemplo más prominente) y la cooperación con institutos nacionales de metrología en todo el mundo. Además, la „Cooperación Técnica Internacional“ del PTB asesora y apoya el diseño, la concepción y la implementación práctica de la Infraestructura de la Calidad en países en vías de desarrollo y países en transformación.

Los proyectos de Cooperación Técnica ejecutados por el PTB son realizados ante todo por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ, Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung), pero también por encargo de la Unión Europea, el Banco Mundial u otras organizaciones. Para la implementación de los proyectos, el PTB cuenta con una red de alianzas estratégicas.

Al fin y al cabo, el trabajo en red globalizado del PTB tiene sobre todo un objetivo: la armonización internacional de la infraestructura de la calidad y el mutuo reconocimiento.



Datos del Proyecto

Fomento a la infraestructura de la calidad que apoya a las mediciones y ensayos en agua potable - Bolivia

Fuente de financiación

República Federal de Alemania, Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo

Valor del Aporte (primera fase)

500 000 EUR

Agencia de Implementación

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Instituto Nacional de Metrología, Alemania

Duración (primera fase)

Octubre 2009 – Septiembre 2012

Contacto

Instituto Boliviano de Metrología - IBMETRO

Juan Carlos Castillo
jc.castillo@ibmetro.gob.bo
Roberto Rocha
acreditacion@ibmetro.gob.bo

Av. Camacho No. 1488, La Paz
Tel/Fax (+591 2) 237 2046, 231 0037
www.ibmetro.gob.bo

Coordinador de Proyecto del PTB

Carl Felix Wolff
Tel +49 531 592-8233
Fax +49 531 592-8225
carl.f.wolff@ptb.de
www.ptb.de/q5



Fomento a la infraestructura de la calidad que apoya a las mediciones y ensayos en agua potable
Bolivia

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Bundesallee 100
381 16 Braunschweig, Germany
www.ptb.de



Resumen

En Bolivia, como en muchas partes del mundo, el agua es un recurso cuyo aprovechamiento sostenible se vuelve cada vez más importante. En su Constitución, el Estado Boliviano ha declarado que el acceso al agua es uno de los derechos fundamentales de la población.

Si bien se ha avanzado bastante en la ampliación del abastecimiento de agua potable, todavía falta mucho por hacer. Mientras los recursos hídricos se vuelven cada vez más escasos, existen grandes pérdidas de agua en las redes a nivel nacional, como parte de la solución para ese problema es necesario desarrollar mediciones confiables y correctas. Para minimizar pérdidas en el sistema de abastecimiento, por ejemplo, es importante conocer qué cantidades se pierden y dónde. En ese propósito la verificación de los medidores de agua es imprescindible, para hacer un balance confiable entre la captación y el consumo del agua potable.



Otro aspecto de altísima importancia es el aseguramiento de la calidad del agua. En Bolivia el Reglamento Nacional para el Control de la Calidad de Agua para Consumo Humano (NB 512), define los ensayos que deben realizarse en agua potable. Entretanto, la mayoría de los laboratorios de las EPSA (Entidades Prestadoras de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario) no disponen de capacidades para realizar todos los ensayos definidos en ese reglamento.

Es necesario garantizar a los consumidores la inocuidad del agua que consumen y la base para lograrlo es la confiabilidad de los ensayos que aseguran su calidad. El presente proyecto apoya a las instituciones que conforman la infraestructura de la calidad a través de sus servicios de metrología y acreditación. Además trabaja con las EPSA, los laboratorios de ensayo y otros actores claves del sector.

¿Por qué es importante la mejora de las capacidades de medición y de ensayos en agua potable?

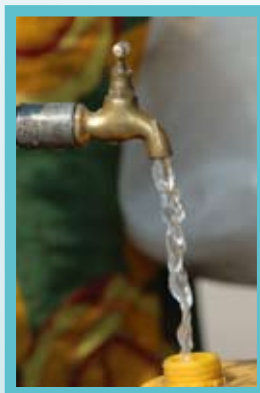
- Para conservar los recursos hídricos, minimizar las pérdidas y mejorar la eficiencia del uso de agua
- Para proteger la salud de los consumidores a través de análisis confiables de la inocuidad del agua potable

Objetivo

El objetivo del proyecto es el mejoramiento de las capacidades de las EPSA, tanto para el análisis confiable de la calidad como para la medición del consumo de agua potable.

Orientándose en la demanda del sector, los objetivos específicos son:

- Mejorar la competencia de las EPSA en la realización de ensayos de calidad de agua potable y la calibración de medidores de consumo de agua
- Ampliar la oferta de servicios de IBMETRO en micro y macromedición así como metrología química relacionada con agua potable
- Fortalecer los vínculos entre las organizaciones que integran la infraestructura de la calidad en Bolivia y el sector de agua potable y saneamiento
- Promover la acreditación como instrumento de reconocimiento de la competencia técnica de los laboratorios



Componentes de la asistencia

La asistencia consiste principalmente en asesoría y capacitación para mejorar la competencia técnica tanto de la Dirección de Metrología Industrial y Científica y la Dirección Técnica de Acreditación del Instituto Boliviano de Metrología (IBMETRO), así como de los laboratorios de ensayo y medición de caudal en agua potable de las EPSA, a través de actividades de capacitación, asesoría, comparaciones y otras actividades de visibilidad.



Cooperación

El proyecto es parte de las actividades de la Cooperación Alemana en el área prioritaria "Agua Potable y Alcantarillado". Mantiene un contacto permanente con las otras agencias alemanas en el sector, particularmente con el Programa PROAPAC dirigido por GTZ, y con InWent y KfW.

Además involucra, en la medida de lo posible, a entidades estatales y no-gubernamentales del sector (MMAyA, AAPS, SENASBA, ANESAPA, UNASBVI, entre otras).

Organización Ejecutora

La organización ejecutora en Bolivia es el Instituto Boliviano de Metrología, en su condición de Instituto Nacional de Metrología y Organismo Nacional de Acreditación.