

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 son limitados por las fronteras nacionales. Con 2 000 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 y 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 las infraestructuras de la calidad y el mutuo reconocimiento.

Datos del Proyecto

Mejora y Aseguramiento de la Calidad y de las Mediciones de Consumo de Agua Potable – Perú

Fuente de financiamiento

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

Valor del Aporte

1 000 000 EUR

Agencia de Implementación

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

Duración

Noviembre 2006 – Marzo 2013

Contacto

Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual - INDECOPI
Jefe del Servicio Nacional de Metrología
José Dajes
Tel/Fax +51 1 224 7800
jdajes@indecopi.gob.pe
www.indecopi.gob.pe

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



Mejora y Aseguramiento de la
Calidad y de las Mediciones de
Consumo de Agua Potable
Perú

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Bundesallee 100
38116 Braunschweig, Germany
www.ptb.de

PTB Physikalisch
Technische
Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin

Indecopi
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA
Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Resumen

En el Perú, como en muchas partes del mundo, el agua es un recurso escaso cuyo aprovechamiento sostenible se vuelve cada vez más importante. Si bien en el caso peruano se ha avanzado mucho en la ampliación del abastecimiento de agua potable en las décadas pasadas, todavía falta mucho por hacer. Existen grandes pérdidas de agua en todas las redes a nivel nacional, las cuales se deben a diferentes causas. Un problema relacionado es la falta de medición correcta. La calibración y verificación de los medidores de agua es un requisito para hacer un balance entre la captación y el consumo del agua potable, el cual permite analizar y mejorar la eficiencia de uso del recurso. En otras palabras, para poder minimizar pérdidas en el sistema se necesita conocer qué cantidades se pierden y dónde. Por esto es necesario contar con referencias en micro- y macromedición que se emplean para diseminar mediciones correctas y confiables para el beneficio del consumidor y de las empresas de saneamiento.

Otro aspecto de altísima importancia es el aseguramiento de la calidad del agua. En el Perú, se trata de un problema permanente que influye directamente en la salud de los consumidores. Existe una infraestructura de laboratorios de ensayo en el país que en su mayoría no cumplen, o solo parcialmente, con los criterios internacionalmente establecidos para asegurar un análisis fiable de la calidad del agua potable. En los consumidores existe una gran inseguridad respecto a la inocuidad del agua y frecuentemente se cuestionan los resultados e informes existentes. El conocimiento y la aplicación de ciertas normas tanto internacionales como nacionales (Normas Técnicas Peruanas – NTP) son el fundamento para la confiabilidad en los análisis. Además se requieren referencias para las mediciones químicas y microbiológicas que consisten principalmente en dos cosas: 1) materiales de referencia y 2) métodos estandarizados o validados para el análisis. Finalmente, son necesarios mecanismos de control de calidad interno los cuales forman parte de un sistema de gestión de calidad en los laboratorios.

El proyecto trabaja con las instituciones que conforman la infraestructura de la calidad: metrología, normalización, acreditación y los organismos de evaluación de la conformidad.

Objetivo

El objetivo del proyecto es el mejoramiento de las condiciones técnicas y organizacionales 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:

- Establecer laboratorios de referencia para el análisis de agua potable
- Ampliar la oferta de servicios de INDECOPI en micro- y macromedición
- Mejorar la competencia de los laboratorios de ensayo de agua potable
- Mejorar la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración de medidores de agua potable
- Desarrollar un modelo de división del trabajo entre autoridades reguladoras, INDECOPI, laboratorios de referencia y la infraestructura metroológica secundaria
- Promover la acreditación como instrumento de reconocimiento de la competencia técnica



Componentes de la asistencia

La asistencia consiste principalmente en asesoría y capacitación para mejorar la competencia tanto de los Servicios Nacionales de Metrología y Acreditación y de la Comisión de Normalización en INDECOPI (Instituto Nacional de la Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual), así como de los laboratorios de ensayo en agua potable y de las Empresas Prestadoras de Saneamiento (EPS).

Abarca además la realización de seminarios, eventos de información y apoyo en mediciones comparativas, viajes de estudios y pasantías en la región y en Europa así como la facilitación de servicios de calibración y de equipos. La asistencia se concentra principalmente al INDECOPI y a los laboratorios de referencia.

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 PROAGUA que es dirigido por GTZ y con el KfW.

Además de ello, las actividades del proyecto se coordinan con las entidades supervisoras del sector (DIGESA y SUNASS).



Organización Ejecutora Nacional

La organización ejecutora en el Perú es el INDECOPI, en su calidad de Organismo Nacional de Acreditación, Normalización y Metrología (Servicio Nacional de Acreditación, Servicio Nacional de Metrología y Comisión de Normalización y de Fiscalización de Barreras Comerciales no Arancelarias).

